





# 「すぐに誰でも使えるんだって!?!」 「ディスクソフトが5枚もついているからね」 な、なんと贅沢

好評発売中!



本体標準価格84,800円

- ボイスシンセサイザ内蔵、話せるパソコン。
- 漢字ROM搭載、読みやすく、見やすい表示。
- 色彩あざやか、15色カラーグラフィック機能。

パソコンが  
話せる・漢字る・カラフル

NECパーソナルコンピュータ PC-6000シリーズ

PC-6000mkII

ひとりひとりに応えます

NECのパソコンファミリー

国内実績  
No.1

PC-2000シリーズ

PC-6000シリーズ

PC-6000mkII本体

PC-6600シリーズ

PC-8000シリーズ

PC-8000mkII本体

●すばやい処理能力で、ひろがる可能性。

マイクロフロッピーディスクドライブ内蔵。

1ドライブ143Kバイトの3.5インチマイクロフロッピーディスクドライブを内蔵。処理能力が大幅にアップしました。ディスクソフトをポン、と入れるだけで、ワープロやアドベンチャーゲームなど複雑なプログラムをらくらくこなします。この価格でこの装備、抜群のコストパフォーマンスです。さらに拡張ドライブユニット(別売)を追加すれば、2ドライブ286Kバイトまで拡張も可能です。

●新鮮なアイディアを、すぐ文字にする。

買ったその日から、たちまちホームワプロ。本体内に1024文字の漢字ROMを内蔵。さらに添付の日本語ワープロソフトを差しこむだけで、JIS第一水準2965文字の漢字をカバー、強力な編集機能で誰でも簡単に文書が作れます。日記やレポート、会報、案内状など、様々な役立つホームワプロ。専用プリンタ(別売)を接続するだけで、美しくプリントアウトできます。

●ぜいたく5枚、ディスクソフトがついています。

1.日本語ワードプロセッサ(事例集つき)

2.英文カナワードプロセッサ、表計算(パソ

カルク)、ミュージック、ユーティリティー

3.4.5. アドベンチャーゲーム(小松左京先生監修)

●話すパソコンから、歌うパソコンへ。

音階つきボイスシンセサイザを内蔵。

好きな言葉を音声にできるボイスシンセサイザが2オクターブの音階をマスター、歌も歌えるようになりました。

●色彩あざやかに15色表示。

カラーグラフィック機能。

320×200ドットでは4色、160×200ドットでは15色のドット単位カラー表示ができます。カラフルな画面で楽しめます。

●TV、ビデオ画面にパソコンの表示を合成。

スーパーインポーズ機能。

本体内にインタフェースを内蔵しているため、スーパーインポーズユニット(別売)を接続するだけで画面の合成ができます。

●パソコンが、ミュージシャンになった。

ミュージックシンセサイザ機能。

ミュージックシンセサイザLSIを内蔵していますから、8オクターブ・三重和音の演奏ができます。





# フロッピー内蔵で ホームワープロにもなる

## NECパーソナルコンピュータ PC-6600シリーズ

PC-6601本体標準価格 **143,000円**

12型カラーディスプレイPC-KD201 標準価格 59,800円

ディスプレイ置台PC-66M75 ..... 標準価格 5,500円

サーマルプリンタPC-PR401 ..... 標準価格 39,800円

なの。

NECが、かんたんに最新技術を注ぎこんで  
うれいマシンをつくりました。  
普及機としては贅沢すぎる機能を満載した  
ハイエンドパフォーマンスなパソコン、PC-6601。  
NECから、惜しげもなく新登場。



●Main CPU/μPD780C-1 (4MHz). Sub CPU/μPD 8049 (8MHz) ●メモリ/RAM96Kバイト、RAM64Kバイト、FD用RAM1Kバイト ●スクリーン構成/40文字×20行 ●CRT/RGB、ビデオ、RF三方式 ●プリンタインタフェース (セントロニクス社仕様) ●カセットインタフェース (600、1200ボート) ●キーボード/JIS標準配列 ●寸法/365×113×380 (mm) ●重量/4.5kg

日本電気グループ NECパソコンインフォメーションセンター 〒108 東京都港区三田三丁目14-10 (明治生命三田ビル) ☎(03)452-8000(代)

PC-8200シリーズ PC-8800シリーズ PC-8801mkII本体 PC-100シリーズ PC-9800シリーズ PC-9801 PC-9801 PC-9801 N5200 モデル05



# プログラム ポシエット

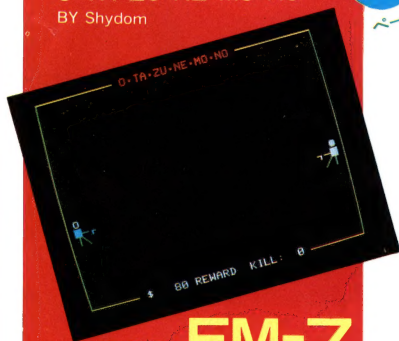
も

く

じ

## ☆今回のターゲット

O・T・A・Z・U・N・E・M・O・N・O  
BY Shydrom



FOR **FM-7**

6

スナミ スナミ  
**RUN RUN**  
添削教室

ページ

45本のソフトが大集合のカラフル目次。おもしろそうなゲームなら、機種がちよっとぐらい違ったって、移植しちゃうのが男の子。グンと世界が広がるぞ！

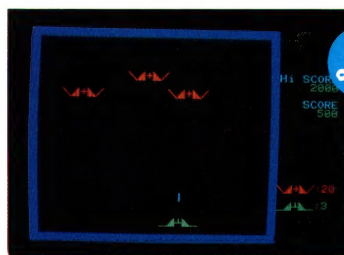


FOR **FM-7**

18

ページ

●Cook & Cook  
BY 品質管理

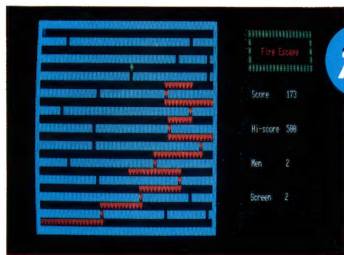


FOR **PC-8001・mkII**  
**PC-8801・mkII**

24

ページ

●スペース・スクランブル  
BY 大森庸志郎

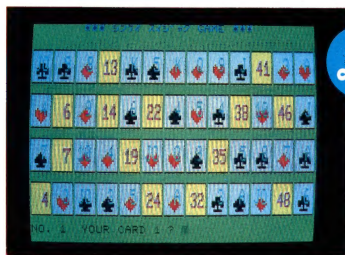


FOR **FM-7**

12

ページ

●Fire Escape  
BY 省野雅人



FOR **FM-7・8**

20

ページ

●the 神経衰弱  
BY KOSHU

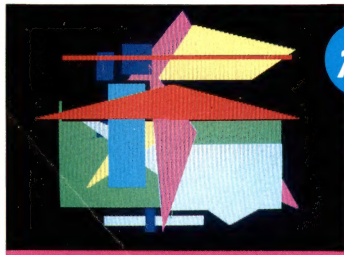


FOR **PC-8001・mkII**  
**PC-8801・mkII**

26

ページ

●Snaken  
BY HOFU人

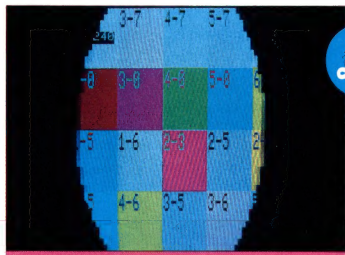


FOR **FM-7・8**

14

ページ

●バックグラッドグラフィ  
BY イックス  
BY MASAKA

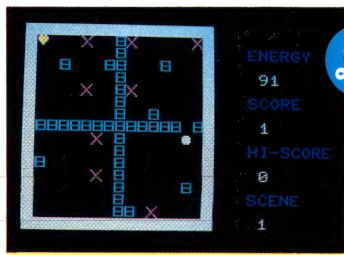


FOR **FM-7・8**

22

ページ

●サイクルCLS  
BY イシヤンテン

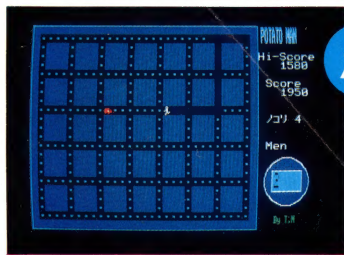


FOR **PC-8001・mkII**  
**PC-8801・mkII**

28

ページ

●Zeppi  
BY ザ・匿名

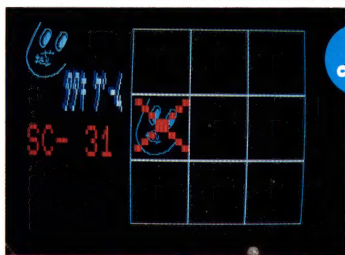


FOR **FM-7**

16

ページ

●Potato Man  
BY 宮崎孝志

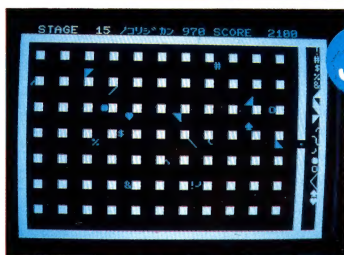


FOR **FM-7**

23

ページ

●ジャマ森タキゲーム  
BY 伊豆千穂



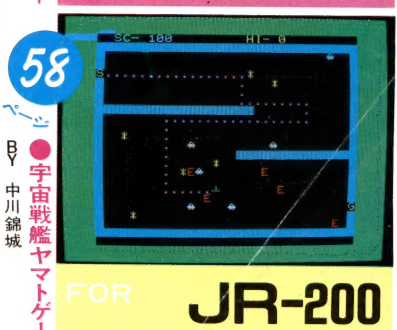
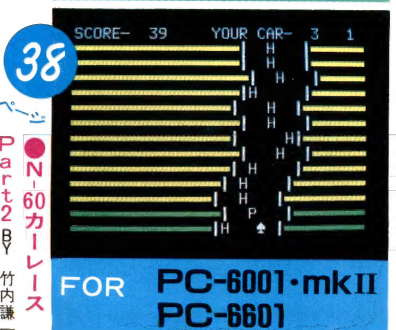
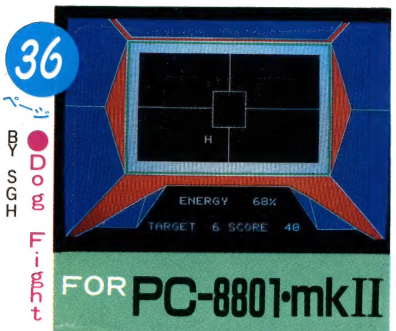
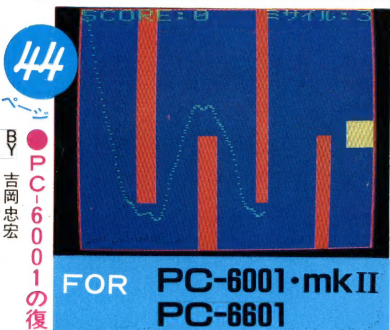
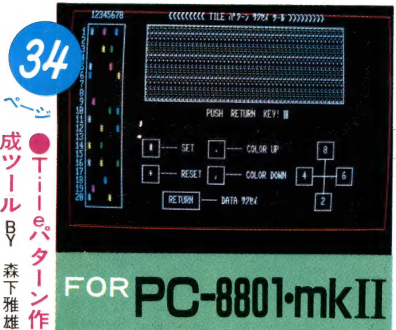
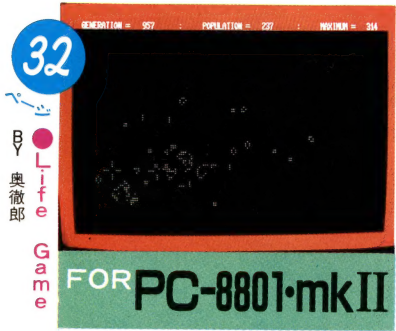
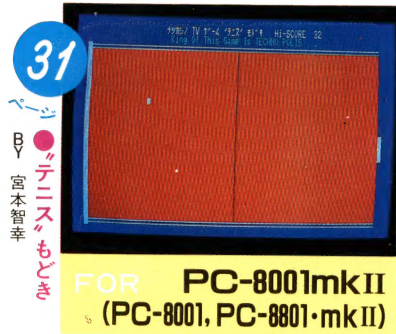
FOR **PC-8001・mkII**  
**PC-8801・mkII**

30

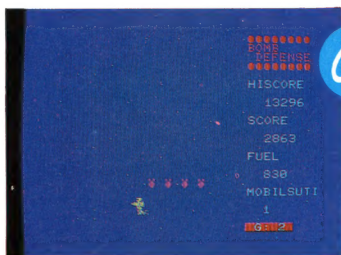
ページ

●Perfection 2  
BY 吉川直樹





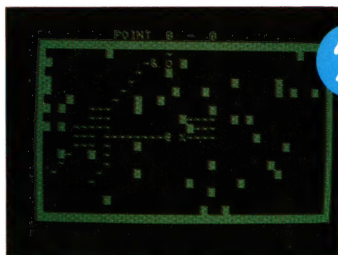




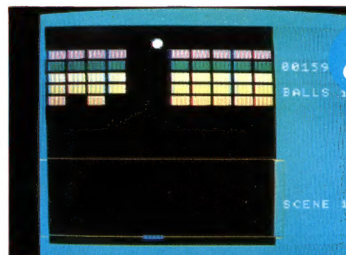
60

● Bomb Defense  
BY Blue Thunder

FOR JR-200



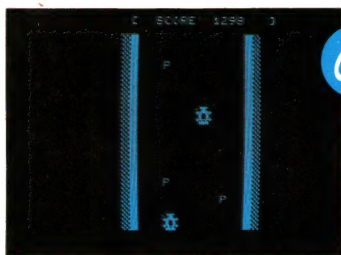
70

● ニンジャ  
BY 堀沢栄FOR MZ-2000  
MZ-2200・MZ-80B

80

● スーパーブロックくずし  
BY 田原由紀

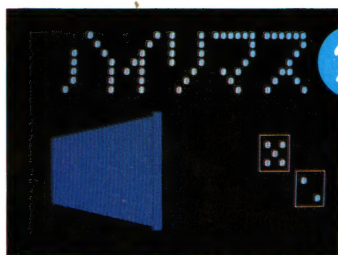
FOR MSX



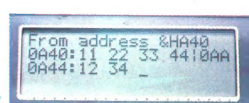
62

● くるまよけ  
BY 山屋光伸

FOR JR-200



72

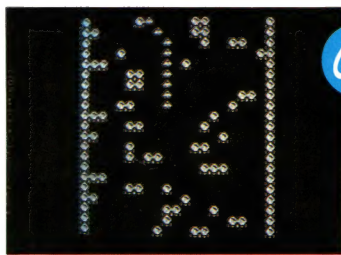
● THE HAN/CHOW  
BY A.T.C. A8007FOR MZ-2000  
MZ-2000・MZ-80B

82

● キカイヨニイタ

FOR HC-20

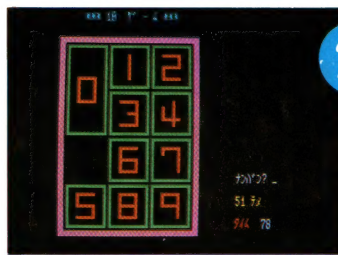
BY @ (at mark)



64

● アステロイドベルト  
BY Red Feather Sot

FOR JR-100



74

● 10ゲーム  
BY 峠恒司

FOR PASOPIA 7

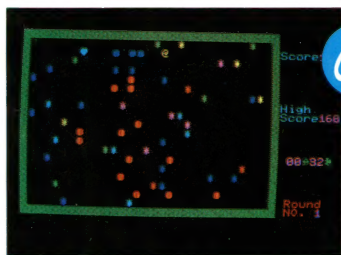


84

● Sound Maker

FOR PC-1500・1501

BY 堀川浩司



66

● A Run Away  
BY 八巻蒼四郎

FOR MZ-700シリーズ



76

● あんべふだあもぎ  
BY F.P.友の会会員

FOR FP-1100

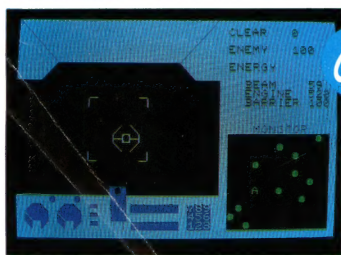


86

● N-Sub

FOR PB-100ファミリー

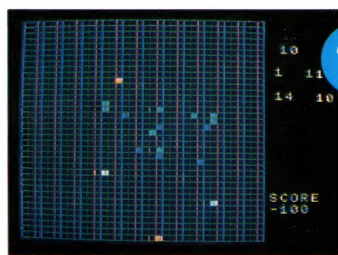
BY I have an APPLE II



68

● Space Chase  
BY 熊谷GO

FOR MZ-700シリーズ



78

● Tiny War Game  
BY Apeyion

FOR MSX



88

● Baseball

FOR PB-100ファミリー

BY Bicke



90

● Pack &amp; Warp

FOR PB-100ファミリー

BY 黒岩明彦



91

● Position

FOR PB-100ファミリー

BY 宮岡宏司



92

● Beam Attack

FOR PB-100ファミリー

BY PB-100命



全ソフトの対応機種と掲載ページがひと目でわかる!

# 指でたどれば手軽でかんたん親切もくじ

対 応	F M 7	F M 8	PC 8001	PC 8001 MK II	PC 8801	PC 8801 MK II	PC 6001	PC 6001 MK II	PC 6601	M*1 5シリーズ	X*2 1シリーズ	JR 200	JR 100	MZ*3 700シリーズ	MZ 2000	MZ 2200	MZ 80B	PASOPIA*4 7	F P 1100	MSX	HC-20	PC 1500	PB*6 100シリーズ	掲載 ページ
ゲーム名																								
O-TA・ZU・NE・MO・NO	◎																							6
Fire Escape	◎																							12
バックグラウンドグラフィックス	◎	○																						14
Potatoman	◎																							16
Cook & Cock	◎																							18
the 神経衰弱	○	◎																						20
サークル CLS	◎																							22
ジャマ森タタキゲーム	◎																							23
スペース・スクランブル			○	◎	○	○																		24
Snaken			◎	○	○	○																		26
Zeppi			○	○	◎	○																		28
Perfection 2			◎	○	○	○																		30
テニス*もどき		*7	△	◎	△	△																		31
Life Game					◎	○																		32
Tileパターン 作成ツール					◎	○																		34
Dog Fight					◎	○																		36
N60-カーレースpart 2						◎	○	○																38
Pile Driver						◎	○	○																40
Asteroid Belt						◎	○	○																42
PC-6001の復讐						◎	○	○																44
Papple										◎														46
ぎやらくしーうおーず										◎														48
Base Attack										◎														50
Space-Battle										◎														52
Othello 3											◎													54
Fruit River											◎													56
宇宙戦艦ヤマトゲーム												◎												58
Bomb Defence												◎												60
くるまよけ												◎												62
アステロイド ベルト													◎											64
A Run Away														◎										66
Space Chase														◎										68
ニンジャ															◎	○	○							70
the ハン/チョウ															◎	○	○							72
10ゲーム																		◎						74
みんべゑだあもどき																			◎					76
Tiny War Game																				◎				78
スーパーブロックくずし																				◎				80
キカイゴ ライタ																					◎			82
Sound Maker																						◎		84
N-Sub																							◎	86
Baseball																							◎	88
Pack&Warp																							◎	90
Paul Position																							◎	91
Beam Attack																							◎	92

\*1 M5, M5Pro., M5Jr.

\*2 X1, X1C, X1D

\*3 MZ-711, MZ-721, MZ-731

\*4 PASOPIA に移植可

\*5 PC-1500, PC-1501

\*6 PB-100, PB-200, PB-300, FX-700P, FX-802P

\*7 △印の機種に移植が容易(チェックポイント参照)

◎=オリジナル・マシン

○=そのまま動きます

△=移植の方法を解説



# RUN RUN

## 添削教室第2回

今回のターゲット: For FM-7  
『O・TA・ZU・NE・MO・NO』 Shydom 作



「O・TA・ZU・NE・MO・NO」は、ユニークなルールの決闘ゲーム。

必殺『7年殺し』! のポーズで再び登場したスナミ先生。今月のターゲット、『O・TA・ZU・NE・MO・NO』にファイト満々。臨・兵・闘・者・皆・陣・列・在・前! これ、7年殺しの名文句。意味がわからないキミはお兄さんやお父さんに聞いてみよう(ホントは編集部もわかっていない)。

画面を見ればわかるように、これは2人のガンマンが闘う決闘ゲーム。右側がコンピュータで左側がプレイヤー。テン・キーの[5][2]で上下に移動しながら、スペース・キーでShoot! なかなかのゲームなんだけど、ちょっと動きがイマイチ……。

それに、このゲームにはプレイヤーの得点がない。なぜか、コンピュータが賞金をせぎで、おたずね者がプレイヤーという設定なので、いくらやっても、結局最後に賞金をとるのは、いつもコンピュータなのだ。そこがアイデアなんだ、と作者はいつているのだけど……。でも、やっぱり、変な感じ。

それにしても、打ち込んでみて損はしないゲームだ。まずは、オリジナルをやってみて、キミも添削者のつもりでじっくり考えてみよう!



▲ん、ん、ん? なんでマイナス5ドルなの? このへんもやっぱり問題。

▼ドオンと3-Dタイトルが目まぶしい!



### 添削前のプログラム

```

10 / .....
20 / .....
30 / .....
40 / .....
50 / .....
60 / .....
70 / .....
80 / .....
90 REM --- Initialize and Title ---
100 DEFINT A-Z:WIDTH 40,25:PLAY"T13SS8M100GCAFDGCAFD"
110 LOCATE 1,19:COLOR 7:PRINT"O"
120 LOCATE 1,20:COLOR 5:PRINT"O"
130 LOCATE 1,21:COLOR 3:PRINT"O"
140 LOCATE 1,22:COLOR 1:PRINT"O"
150 LOCATE 1,23:COLOR 7:PRINT"O"
160 LOCATE 1,24:COLOR 5:PRINT"O"
170 LOCATE 1,25:COLOR 3:PRINT"O"
180 LOCATE 1,26:COLOR 1:PRINT"O"
190 LOCATE 1,27:COLOR 7:PRINT"O"
200 LOCATE 1,28:COLOR 5:PRINT"O"
210 LOCATE 1,29:COLOR 3:PRINT"O"
220 LOCATE 1,30:COLOR 1:PRINT"O"
230 LOCATE 1,31:COLOR 7:PRINT"O"
240 LOCATE 1,32:COLOR 5:PRINT"O"
250 LOCATE 1,33:COLOR 3:PRINT"O"
260 LOCATE 1,34:COLOR 1:PRINT"O"
270 LOCATE 1,35:COLOR 7:PRINT"O"
280 LOCATE 1,36:COLOR 5:PRINT"O"
290 LOCATE 1,37:COLOR 3:PRINT"O"
300 LOCATE 1,38:COLOR 1:PRINT"O"
310 LOCATE 1,39:COLOR 7:PRINT"O"
320 LOCATE 1,40:COLOR 5:PRINT"O"
330 LOCATE 1,41:COLOR 3:PRINT"O"
340 LOCATE 1,42:COLOR 1:PRINT"O"
350 LOCATE 1,43:COLOR 7:PRINT"O"
360 LOCATE 1,44:COLOR 5:PRINT"O"
370 LOCATE 1,45:COLOR 3:PRINT"O"
380 LOCATE 1,46:COLOR 1:PRINT"O"
390 LOCATE 1,47:COLOR 7:PRINT"O"
400 LOCATE 1,48:COLOR 5:PRINT"O"
410 LOCATE 1,49:COLOR 3:PRINT"O"
420 LOCATE 1,50:COLOR 1:PRINT"O"
430 LOCATE 1,51:COLOR 7:PRINT"O"
440 LOCATE 1,52:COLOR 5:PRINT"O"
450 LOCATE 1,53:COLOR 3:PRINT"O"
460 LOCATE 1,54:COLOR 1:PRINT"O"
470 LOCATE 1,55:COLOR 7:PRINT"O"
480 LOCATE 1,56:COLOR 5:PRINT"O"
490 LOCATE 1,57:COLOR 3:PRINT"O"
500 LOCATE 1,58:COLOR 1:PRINT"O"
510 LOCATE 1,59:COLOR 7:PRINT"O"
520 LOCATE 1,60:COLOR 5:PRINT"O"
530 LOCATE 1,61:COLOR 3:PRINT"O"
540 LOCATE 1,62:COLOR 1:PRINT"O"
550 LOCATE 1,63:COLOR 7:PRINT"O"
560 LOCATE 1,64:COLOR 5:PRINT"O"
570 LOCATE 1,65:COLOR 3:PRINT"O"
580 LOCATE 1,66:COLOR 1:PRINT"O"
590 LOCATE 1,67:COLOR 7:PRINT"O"
600 LOCATE 1,68:COLOR 5:PRINT"O"
610 LOCATE 1,69:COLOR 3:PRINT"O"
620 LOCATE 1,70:COLOR 1:PRINT"O"
630 LOCATE 1,71:COLOR 7:PRINT"O"
640 LOCATE 1,72:COLOR 5:PRINT"O"
650 LOCATE 1,73:COLOR 3:PRINT"O"
660 LOCATE 1,74:COLOR 1:PRINT"O"
670 LOCATE 1,75:COLOR 7:PRINT"O"
680 LOCATE 1,76:COLOR 5:PRINT"O"
690 LOCATE 1,77:COLOR 3:PRINT"O"
700 LOCATE 1,78:COLOR 1:PRINT"O"
710 LOCATE 1,79:COLOR 7:PRINT"O"
720 LOCATE 1,80:COLOR 5:PRINT"O"
730 LOCATE 1,81:COLOR 3:PRINT"O"
740 LOCATE 1,82:COLOR 1:PRINT"O"
750 LOCATE 1,83:COLOR 7:PRINT"O"
760 LOCATE 1,84:COLOR 5:PRINT"O"
770 LOCATE 1,85:COLOR 3:PRINT"O"
780 LOCATE 1,86:COLOR 1:PRINT"O"
790 LOCATE 1,87:COLOR 7:PRINT"O"
800 LOCATE 1,88:COLOR 5:PRINT"O"
810 LOCATE 1,89:COLOR 3:PRINT"O"
820 LOCATE 1,90:COLOR 1:PRINT"O"
830 LOCATE 1,91:COLOR 7:PRINT"O"
840 LOCATE 1,92:COLOR 5:PRINT"O"
850 LOCATE 1,93:COLOR 3:PRINT"O"
860 LOCATE 1,94:COLOR 1:PRINT"O"
870 LOCATE 1,95:COLOR 7:PRINT"O"
880 LOCATE 1,96:COLOR 5:PRINT"O"
890 LOCATE 1,97:COLOR 3:PRINT"O"
900 LOCATE 1,98:COLOR 1:PRINT"O"
910 LOCATE 1,99:COLOR 7:PRINT"O"
920 LOCATE 1,100:COLOR 5:PRINT"O"
930 LOCATE 1,101:COLOR 3:PRINT"O"
940 LOCATE 1,102:COLOR 1:PRINT"O"
950 LOCATE 1,103:COLOR 7:PRINT"O"
960 LOCATE 1,104:COLOR 5:PRINT"O"
970 LOCATE 1,105:COLOR 3:PRINT"O"
980 LOCATE 1,106:COLOR 1:PRINT"O"
990 LOCATE 1,107:COLOR 7:PRINT"O"
1000 LOCATE 1,108:COLOR 5:PRINT"O"
1010 LOCATE 1,109:COLOR 3:PRINT"O"
1020 LOCATE 1,110:COLOR 1:PRINT"O"
1030 LOCATE 1,111:COLOR 7:PRINT"O"
1040 LOCATE 1,112:COLOR 5:PRINT"O"
1050 LOCATE 1,113:COLOR 3:PRINT"O"
1060 LOCATE 1,114:COLOR 1:PRINT"O"
1070 LOCATE 1,115:COLOR 7:PRINT"O"
1080 LOCATE 1,116:COLOR 5:PRINT"O"
1090 LOCATE 1,117:COLOR 3:PRINT"O"
1100 LOCATE 1,118:COLOR 1:PRINT"O"
1110 LOCATE 1,119:COLOR 7:PRINT"O"
1120 LOCATE 1,120:COLOR 5:PRINT"O"
1130 LOCATE 1,121:COLOR 3:PRINT"O"
1140 LOCATE 1,122:COLOR 1:PRINT"O"
1150 LOCATE 1,123:COLOR 7:PRINT"O"
1160 LOCATE 1,124:COLOR 5:PRINT"O"
1170 LOCATE 1,125:COLOR 3:PRINT"O"
1180 LOCATE 1,126:COLOR 1:PRINT"O"
1190 LOCATE 1,127:COLOR 7:PRINT"O"
1200 LOCATE 1,128:COLOR 5:PRINT"O"
1210 LOCATE 1,129:COLOR 3:PRINT"O"
1220 LOCATE 1,130:COLOR 1:PRINT"O"
1230 LOCATE 1,131:COLOR 7:PRINT"O"
1240 LOCATE 1,132:COLOR 5:PRINT"O"
1250 LOCATE 1,133:COLOR 3:PRINT"O"
1260 LOCATE 1,134:COLOR 1:PRINT"O"
1270 LOCATE 1,135:COLOR 7:PRINT"O"
1280 LOCATE 1,136:COLOR 5:PRINT"O"
1290 LOCATE 1,137:COLOR 3:PRINT"O"
1300 LOCATE 1,138:COLOR 1:PRINT"O"
1310 LOCATE 1,139:COLOR 7:PRINT"O"
1320 LOCATE 1,140:COLOR 5:PRINT"O"
1330 LOCATE 1,141:COLOR 3:PRINT"O"
1340 LOCATE 1,142:COLOR 1:PRINT"O"
1350 LOCATE 1,143:COLOR 7:PRINT"O"
1360 LOCATE 1,144:COLOR 5:PRINT"O"
1370 LOCATE 1,145:COLOR 3:PRINT"O"
1380 LOCATE 1,146:COLOR 1:PRINT"O"
1390 LOCATE 1,147:COLOR 7:PRINT"O"
1400 LOCATE 1,148:COLOR 5:PRINT"O"
1410 LOCATE 1,149:COLOR 3:PRINT"O"
1420 LOCATE 1,150:COLOR 1:PRINT"O"
1430 LOCATE 1,151:COLOR 7:PRINT"O"
1440 LOCATE 1,152:COLOR 5:PRINT"O"
1450 LOCATE 1,153:COLOR 3:PRINT"O"
1460 LOCATE 1,154:COLOR 1:PRINT"O"
1470 LOCATE 1,155:COLOR 7:PRINT"O"
1480 LOCATE 1,156:COLOR 5:PRINT"O"
1490 LOCATE 1,157:COLOR 3:PRINT"O"
1500 LOCATE 1,158:COLOR 1:PRINT"O"
1510 LOCATE 1,159:COLOR 7:PRINT"O"
1520 LOCATE 1,160:COLOR 5:PRINT"O"
1530 LOCATE 1,161:COLOR 3:PRINT"O"
1540 LOCATE 1,162:COLOR 1:PRINT"O"
1550 LOCATE 1,163:COLOR 7:PRINT"O"
1560 LOCATE 1,164:COLOR 5:PRINT"O"
1570 LOCATE 1,165:COLOR 3:PRINT"O"
1580 LOCATE 1,166:COLOR 1:PRINT"O"
1590 LOCATE 1,167:COLOR 7:PRINT"O"
1600 LOCATE 1,168:COLOR 5:PRINT"O"
1610 LOCATE 1,169:COLOR 3:PRINT"O"
1620 LOCATE 1,170:COLOR 1:PRINT"O"
1630 LOCATE 1,171:COLOR 7:PRINT"O"
1640 LOCATE 1,172:COLOR 5:PRINT"O"
1650 LOCATE 1,173:COLOR 3:PRINT"O"
1660 LOCATE 1,174:COLOR 1:PRINT"O"
1670 LOCATE 1,175:COLOR 7:PRINT"O"
1680 LOCATE 1,176:COLOR 5:PRINT"O"
1690 LOCATE 1,177:COLOR 3:PRINT"O"
1700 LOCATE 1,178:COLOR 1:PRINT"O"
1710 LOCATE 1,179:COLOR 7:PRINT"O"
1720 LOCATE 1,180:COLOR 5:PRINT"O"
1730 LOCATE 1,181:COLOR 3:PRINT"O"
1740 LOCATE 1,182:COLOR 1:PRINT"O"
1750 LOCATE 1,183:COLOR 7:PRINT"O"
1760 LOCATE 1,184:COLOR 5:PRINT"O"
1770 LOCATE 1,185:COLOR 3:PRINT"O"
1780 LOCATE 1,186:COLOR 1:PRINT"O"
1790 LOCATE 1,187:COLOR 7:PRINT"O"
1800 LOCATE 1,188:COLOR 5:PRINT"O"
1810 LOCATE 1,189:COLOR 3:PRINT"O"
1820 LOCATE 1,190:COLOR 1:PRINT"O"
1830 LOCATE 1,191:COLOR 7:PRINT"O"
1840 LOCATE 1,192:COLOR 5:PRINT"O"
1850 LOCATE 1,193:COLOR 3:PRINT"O"
1860 LOCATE 1,194:COLOR 1:PRINT"O"
1870 LOCATE 1,195:COLOR 7:PRINT"O"
1880 LOCATE 1,196:COLOR 5:PRINT"O"
1890 LOCATE 1,197:COLOR 3:PRINT"O"
1900 LOCATE 1,198:COLOR 1:PRINT"O"
1910 LOCATE 1,199:COLOR 7:PRINT"O"
1920 LOCATE 1,200:COLOR 5:PRINT"O"
1930 LOCATE 1,201:COLOR 3:PRINT"O"
1940 LOCATE 1,202:COLOR 1:PRINT"O"
1950 LOCATE 1,203:COLOR 7:PRINT"O"
1960 LOCATE 1,204:COLOR 5:PRINT"O"
1970 LOCATE 1,205:COLOR 3:PRINT"O"
1980 LOCATE 1,206:COLOR 1:PRINT"O"
1990 LOCATE 1,207:COLOR 7:PRINT"O"
2000 LOCATE 1,208:COLOR 5:PRINT"O"
2010 LOCATE 1,209:COLOR 3:PRINT"O"
2020 LOCATE 1,210:COLOR 1:PRINT"O"
2030 LOCATE 1,211:COLOR 7:PRINT"O"
2040 LOCATE 1,212:COLOR 5:PRINT"O"
2050 LOCATE 1,213:COLOR 3:PRINT"O"
2060 LOCATE 1,214:COLOR 1:PRINT"O"
2070 LOCATE 1,215:COLOR 7:PRINT"O"
2080 LOCATE 1,216:COLOR 5:PRINT"O"
2090 LOCATE 1,217:COLOR 3:PRINT"O"
2100 LOCATE 1,218:COLOR 1:PRINT"O"
2110 LOCATE 1,219:COLOR 7:PRINT"O"
2120 LOCATE 1,220:COLOR 5:PRINT"O"
2130 LOCATE 1,221:COLOR 3:PRINT"O"
2140 LOCATE 1,222:COLOR 1:PRINT"O"
2150 LOCATE 1,223:COLOR 7:PRINT"O"
2160 LOCATE 1,224:COLOR 5:PRINT"O"
2170 LOCATE 1,225:COLOR 3:PRINT"O"
2180 LOCATE 1,226:COLOR 1:PRINT"O"
2190 LOCATE 1,227:COLOR 7:PRINT"O"
2200 LOCATE 1,228:COLOR 5:PRINT"O"
2210 LOCATE 1,229:COLOR 3:PRINT"O"
2220 LOCATE 1,230:COLOR 1:PRINT"O"
2230 LOCATE 1,231:COLOR 7:PRINT"O"
2240 LOCATE 1,232:COLOR 5:PRINT"O"
2250 LOCATE 1,233:COLOR 3:PRINT"O"
2260 LOCATE 1,234:COLOR 1:PRINT"O"
2270 LOCATE 1,235:COLOR 7:PRINT"O"
2280 LOCATE 1,236:COLOR 5:PRINT"O"
2290 LOCATE 1,237:COLOR 3:PRINT"O"
2300 LOCATE 1,238:COLOR 1:PRINT"O"
2310 LOCATE 1,239:COLOR 7:PRINT"O"
2320 LOCATE 1,240:COLOR 5:PRINT"O"
2330 LOCATE 1,241:COLOR 3:PRINT"O"
2340 LOCATE 1,242:COLOR 1:PRINT"O"
2350 LOCATE 1,243:COLOR 7:PRINT"O"
2360 LOCATE 1,244:COLOR 5:PRINT"O"
2370 LOCATE 1,245:COLOR 3:PRINT"O"
2380 LOCATE 1,246:COLOR 1:PRINT"O"
2390 LOCATE 1,247:COLOR 7:PRINT"O"
2400 LOCATE 1,248:COLOR 5:PRINT"O"
2410 LOCATE 1,249:COLOR 3:PRINT"O"
2420 LOCATE 1,250:COLOR 1:PRINT"O"
2430 LOCATE 1,251:COLOR 7:PRINT"O"
2440 LOCATE 1,252:COLOR 5:PRINT"O"
2450 LOCATE 1,253:COLOR 3:PRINT"O"
2460 LOCATE 1,254:COLOR 1:PRINT"O"
2470 LOCATE 1,255:COLOR 7:PRINT"O"
2480 LOCATE 1,256:COLOR 5:PRINT"O"
2490 LOCATE 1,257:COLOR 3:PRINT"O"
2500 LOCATE 1,258:COLOR 1:PRINT"O"
2510 LOCATE 1,259:COLOR 7:PRINT"O"
2520 LOCATE 1,260:COLOR 5:PRINT"O"
2530 LOCATE 1,261:COLOR 3:PRINT"O"
2540 LOCATE 1,262:COLOR 1:PRINT"O"
2550 LOCATE 1,263:COLOR 7:PRINT"O"
2560 LOCATE 1,264:COLOR 5:PRINT"O"
2570 LOCATE 1,265:COLOR 3:PRINT"O"
2580 LOCATE 1,266:COLOR 1:PRINT"O"
2590 LOCATE 1,267:COLOR 7:PRINT"O"
2600 LOCATE 1,268:COLOR 5:PRINT"O"
2610 LOCATE 1,269:COLOR 3:PRINT"O"
2620 LOCATE 1,270:COLOR 1:PRINT"O"
2630 LOCATE 1,271:COLOR 7:PRINT"O"
2640 LOCATE 1,272:COLOR 5:PRINT"O"
2650 LOCATE 1,273:COLOR 3:PRINT"O"
2660 LOCATE 1,274:COLOR 1:PRINT"O"
2670 LOCATE 1,275:COLOR 7:PRINT"O"
2680 LOCATE 1,276:COLOR 5:PRINT"O"
2690 LOCATE 1,277:COLOR 3:PRINT"O"
2700 LOCATE 1,278:COLOR 1:PRINT"O"
2710 LOCATE 1,279:COLOR 7:PRINT"O"
2720 LOCATE 1,280:COLOR 5:PRINT"O"
2730 LOCATE 1,281:COLOR 3:PRINT"O"
2740 LOCATE 1,282:COLOR 1:PRINT"O"
2750 LOCATE 1,283:COLOR 7:PRINT"O"
2760 LOCATE 1,284:COLOR 5:PRINT"O"
2770 LOCATE 1,285:COLOR 3:PRINT"O"
2780 LOCATE 1,286:COLOR 1:PRINT"O"
2790 LOCATE 1,287:COLOR 7:PRINT"O"
2800 LOCATE 1,288:COLOR 5:PRINT"O"
2810 LOCATE 1,289:COLOR 3:PRINT"O"
2820 LOCATE 1,290:COLOR 1:PRINT"O"
2830 LOCATE 1,291:COLOR 7:PRINT"O"
2840 LOCATE 1,292:COLOR 5:PRINT"O"
2850 LOCATE 1,293:COLOR 3:PRINT"O"
2860 LOCATE 1,294:COLOR 1:PRINT"O"
2870 LOCATE 1,295:COLOR 7:PRINT"O"
2880 LOCATE 1,296:COLOR 5:PRINT"O"
2890 LOCATE 1,297:COLOR 3:PRINT"O"
2900 LOCATE 1,298:COLOR 1:PRINT"O"
2910 LOCATE 1,299:COLOR 7:PRINT"O"
2920 LOCATE 1,300:COLOR 5:PRINT"O"
2930 LOCATE 1,301:COLOR 3:PRINT"O"
2940 LOCATE 1,302:COLOR 1:PRINT"O"
2950 LOCATE 1,303:COLOR 7:PRINT"O"
2960 LOCATE 1,304:COLOR 5:PRINT"O"
2970 LOCATE 1,305:COLOR 3:PRINT"O"
2980 LOCATE 1,306:COLOR 1:PRINT"O"
2990 LOCATE 1,307:COLOR 7:PRINT"O"
3000 LOCATE 1,308:COLOR 5:PRINT"O"
3010 LOCATE 1,309:COLOR 3:PRINT"O"
3020 LOCATE 1,310:COLOR 1:PRINT"O"
3030 LOCATE 1,311:COLOR 7:PRINT"O"
3040 LOCATE 1,312:COLOR 5:PRINT"O"
3050 LOCATE 1,313:COLOR 3:PRINT"O"
3060 LOCATE 1,314:COLOR 1:PRINT"O"
3070 LOCATE 1,315:COLOR 7:PRINT"O"
3080 LOCATE 1,316:COLOR 5:PRINT"O"
3090 LOCATE 1,317:COLOR 3:PRINT"O"
3100 LOCATE 1,318:COLOR 1:PRINT"O"
3110 LOCATE 1,319:COLOR 7:PRINT"O"
3120 LOCATE 1,320:COLOR 5:PRINT"O"
3130 LOCATE 1,321:COLOR 3:PRINT"O"
3140 LOCATE 1,322:COLOR 1:PRINT"O"
3150 LOCATE 1,323:COLOR 7:PRINT"O"
3160 LOCATE 1,324:COLOR 5:PRINT"O"
3170 LOCATE 1,325:COLOR 3:PRINT"O"
3180 LOCATE 1,326:COLOR 1:PRINT"O"
3190 LOCATE 1,327:COLOR 7:PRINT"O"
3200 LOCATE 1,328:COLOR 5:PRINT"O"
3210 LOCATE 1,329:COLOR 3:PRINT"O"
3220 LOCATE 1,330:COLOR 1:PRINT"O"
3230 LOCATE 1,331:COLOR 7:PRINT"O"
3240 LOCATE 1,332:COLOR 5:PRINT"O"
3250 LOCATE 1,333:COLOR 3:PRINT"O"
3260 LOCATE 1,334:COLOR 1:PRINT"O"
3270 LOCATE 1,335:COLOR 7:PRINT"O"
3280 LOCATE 1,336:COLOR 5:PRINT"O"
3290 LOCATE 1,337:COLOR 3:PRINT"O"
3300 LOCATE 1,338:COLOR 1:PRINT"O"
3310 LOCATE 1,339:COLOR 7:PRINT"O"
3320 LOCATE 1,340:COLOR 5:PRINT"O"
3330 LOCATE 1,341:COLOR 3:PRINT"O"
3340 LOCATE 1,342:COLOR 1:PRINT"O"
3350 LOCATE 1,343:COLOR 7:PRINT"O"
3360 LOCATE 1,344:COLOR 5:PRINT"O"
3370 LOCATE 1,345:COLOR 3:PRINT"O"
3380 LOCATE 1,346:COLOR 1:PRINT"O"
3390 LOCATE 1,347:COLOR 7:PRINT"O"
3400 LOCATE 1,348:COLOR 5:PRINT"O"
3410 LOCATE 1,349:COLOR 3:PRINT"O"
3420 LOCATE 1,350:COLOR 1:PRINT"O"
3430 LOCATE 1,351:COLOR 7:PRINT"O"
3440 LOCATE 1,352:COLOR 5:PRINT"O"
3450 LOCATE 1,353:COLOR 3:PRINT"O"
3460 LOCATE 1,354:COLOR 1:PRINT"O"
3470 LOCATE 1,355:COLOR 7:PRINT"O"
3480 LOCATE 1,356:COLOR 5:PRINT"O"
3490 LOCATE 1,357:COLOR 3:PRINT"O"
3500 LOCATE 1,358:COLOR 1:PRINT"O"
3510 LOCATE 1,359:COLOR 7:PRINT"O"
3520 LOCATE 1,360:COLOR 5:PRINT"O"
3530 LOCATE 1,361:COLOR 3:PRINT"O"
3540 LOCATE 1,362:COLOR 1:PRINT"O"
3550 LOCATE 1,363:COLOR 7:PRINT"O"
3560 LOCATE 1,364:COLOR 5:PRINT"O"
3570 LOCATE 1,365:COLOR 3:PRINT"O"
3580 LOCATE 1,366:COLOR 1:PRINT"O"
3590 LOCATE 1,367:COLOR 7:PRINT"O"
3600 LOCATE 1,368:COLOR 5:PRINT"O"
3610 LOCATE 1,369:COLOR 3:PRINT"O"
3620 LOCATE 1,370:COLOR 1:PRINT"O"
3630 LOCATE 1,371:COLOR 7:PRINT"O"
3640 LOCATE 1,372:COLOR 5:PRINT"O"
3650 LOCATE 1,373:COLOR 3:PRINT"O"
3660 LOCATE 1,374:COLOR 1:PRINT"O"
3670 LOCATE 1,375:COLOR 7:PRINT"O"
3680 LOCATE 1,376:COLOR 5:PRINT"O"
3690 LOCATE 1,377:COLOR 3:PRINT"O"
3700 LOCATE 1,378:COLOR 1:PRINT"O"
3710 LOCATE 1,379:COLOR 7:PRINT"O"
3720 LOCATE 1,380:COLOR 5:PRINT"O"
3730 LOCATE 1,381:COLOR 3:PRINT"O"
3740 LOCATE 1,382:COLOR 1:PRINT"O"
3750 LOCATE 1,383:COLOR 7:PRINT"O"
3760 LOCATE 1,384:COLOR 5:PRINT"O"
3770 LOCATE 1,385:COLOR 3:PRINT"O"
3780 LOCATE 1,386:COLOR 1:PRINT"O"
3790 LOCATE 1,387:COLOR 7:PRINT"O"
3800 LOCATE 1,388:COLOR 5:PRINT"O"
3810 LOCATE 1,389:COLOR 3:PRINT"O"
3820 LOCATE 1,390:COLOR 1:PRINT"O"
3830 LOCATE 1,391:COLOR 7:PRINT"O"
3840 LOCATE 1,392:COLOR 5:PRINT"O"
3850 LOCATE 1,393:COLOR 3:PRINT"O"
3860 LOCATE 1,394:COLOR 1:PRINT"O"
3870 LOCATE 1,395:COLOR 7:PRINT"O"
3880 LOCATE 1,396:COLOR 5:PRINT"O"
3890 LOCATE 1,397:COLOR 3:PRINT"O"
3900 LOCATE 1,398:COLOR 1:PRINT"O"
3910 LOCATE 1,399:COLOR 7:PRINT"O"
3920 LOCATE 1,400:COLOR 5:PRINT"O"
3930 LOCATE 1,401:COLOR 3:PRINT"O"
3940 LOCATE 1,402:COLOR 1:PRINT"O"
3950 LOCATE 1,403:COLOR 7:PRINT"O"
3960 LOCATE 1,404:COLOR 5:PRINT"O"
3970 LOCATE 1,405:COLOR 3:PRINT"O"
3980 LOCATE 1,406:COLOR 1:PRINT"O"
3990 LOCATE 1,407:COLOR 7:PRINT"O"
4000 LOCATE 1,408:COLOR 5:PRINT"O"
4010 LOCATE 1,409:COLOR 3:PRINT"O"
4020 LOCATE 1,410:COLOR 1:PRINT"O"
4030 LOCATE 1,411:COLOR 7:PRINT"O"
4040 LOCATE 1,412:COLOR 5:PRINT"O"
4050 LOCATE 1,413:COLOR 3:PRINT"O"
4060 LOCATE 1,414:COLOR 1:PRINT"O"
4070 LOCATE 1,415:COLOR 7:PRINT"O"
4080 LOCATE 1,416:COLOR 5:PRINT"O"
4090 LOCATE 1,417:COLOR 3:PRINT"O"
4100 LOCATE 1,418:COLOR 1:PRINT"O"
4110 LOCATE 1,419:COLOR 7:PRINT"O"
4120 LOCATE 1,420:COLOR 5:PRINT"O"
4130 LOCATE 1,421:COLOR 3:PRINT"O"
4140 LOCATE 1,422:COLOR 1:PRINT"O"
4150 LOCATE 1,423:COLOR 7:PRINT"O"
4160 LOCATE 1,424:COLOR 5:PRINT"O"
4170 LOCATE 1,425:COLOR 3:PRINT"O"
4180 LOCATE 1,426:COLOR 1:PRINT"O"
4190 LOCATE 1,427:COLOR 7:PRINT"O"
4200 LOCATE 1,428:COLOR 5:PRINT"O"
4210 LOCATE 1,429:COLOR 3:PRINT"O"
4220 LOCATE 1,430:COLOR 1:PRINT"O"
4230 LOCATE 1,431:COLOR 7:PRINT"O"
4240 LOCATE 1,432:COLOR 5:PRINT"O"
4250 LOCATE 1,433:COLOR 3:PRINT"O"
4260 LOCATE 1,434:COLOR 1:PRINT"O"
4270 LOCATE 1,435:COLOR 7:PRINT"O"
4280 LOCATE 1,436:COLOR 5:PRINT"O"
4290 LOCATE 1,437:COLOR 3:PRINT"O"
4300 LOCATE 1,438:COLOR 1:PRINT"O"
4310 LOCATE 1,439:COLOR 7:PRINT"O"
4320 LOCATE 1,440:COLOR 5:PRINT"O"
4330 LOCATE 1,441:COLOR 3:PRINT"O"
4340 LOCATE 1,442:COLOR 1:PRINT"O"
4350 LOCATE 1,443:COLOR 7:PRINT"O"
4360 LOCATE 1,444:COLOR 5:PRINT"O"
4370 LOCATE 1,445:COLOR 3:PRINT"O"
4380 LOCATE 1,446:COLOR 1:PRINT"O"
4390 LOCATE 1,447:COLOR 7:PRINT"O"
4400 LOCATE 1,448:COLOR 5:PRINT"O"
4410 LOCATE 1,449:COLOR 3:PRINT"O"
4420 LOCATE 1,450:COLOR 1:PRINT"O"
4430 LOCATE 1,451:COLOR 7:PRINT"O"
4440 LOCATE 1,452:COLOR 5:PRINT"O"
4450 LOCATE 1,453:COLOR 3:PRINT"O"
4460 LOCATE 1,454:COLOR 1:PRINT"O"
4470 LOCATE 1,455:COLOR 7:PRINT"O"
4480 LOCATE 1,456:COLOR 5:PRINT"O"
4490 LOCATE 1,457:COLOR 3:PRINT"O"
4500 LOCATE 1,458:COLOR 1:PRINT"O"
4510 LOCATE 1,459:COLOR 7:PRINT"O"
4520 LOCATE 1,460:COLOR 5:PRINT"O"
4530 LOCATE 1,461:COLOR 3:PRINT"O"
4540 LOCATE 1,462:COLOR 1:PRINT"O"
4550 LOCATE 1,463:COLOR 7:PRINT"O"
4560 LOCATE 1,464:COLOR 5:PRINT"O"
4570 LOCATE 1,465:COLOR 3:PRINT"O"
4580 LOCATE 1,466:COLOR 1:PRINT"O"
4590 LOCATE 1,467:COLOR 7:PRINT"O"
4600 LOCATE 1,468:COLOR 5:PRINT"O"
4610 LOCATE 1,469:COLOR 3:PRINT"O"
4620 LOCATE 1,470:COLOR 1:PRINT"O"
4630 LOCATE 1,471:COLOR 7:PRINT"O"
4640 LOCATE 1,472:COLOR 5:PRINT"O"
4650 LOCATE 1,473:COLOR 3:PRINT"O"
4660 LOCATE 1,474:COLOR 1:PRINT"O"
4670 LOCATE 1,475:COLOR 7:PRINT"O"
4680 LOCATE 1,476:COLOR 5:PRINT"O"
4690 LOCATE 1,477:COLOR 3:PRINT"O"
4700 LOCATE 1,478:COLOR 1:PRINT"O"
4710 LOCATE 1,479:COLOR 7:PRINT"O"
4720 LOCATE 1,480:COLOR 5:PRINT"O"
4730 LOCATE 1,481:COLOR 3:PRINT"O"
4740 LOCATE 1,482:COLOR 1:PRINT"O"
4750 LOCATE 1,483:COLOR 7:PRINT"O"
4760 LOCATE 1,484:COLOR 5:PRINT"O"
4770 LOCATE 1,485:COLOR 3:PRINT"O"
4780 LOCATE 1,486:COLOR 1:PRINT"O"
4790 LOCATE 1,487:COLOR 7:PRINT"O"
4800 LOCATE 1,488:COLOR 5:PRINT"O"
4810 LOCATE 1,489:COLOR 3:PRINT"O"
4820 LOCATE 1,490:COLOR 1:PRINT"O"
4830 LOCATE 1,491:COLOR 7:PRINT"O"
4840 LOCATE 1,492:COLOR 5:PRINT"O"
4850 LOCATE 1,493:COLOR 3:PRINT"O"
4860 LOCATE 1,494:COLOR 1:PRINT"O"
4870 LOCATE 1,495:COLOR 7:PRINT"O"
4880 LOCATE 1,496:COLOR 5:PRINT"O"
4890 LOCATE 1,497:COLOR 3:PRINT"O"
4900 LOCATE 1,498:COLOR 1:PRINT"O"
4910 LOCATE 1,499:COLOR 7:PRINT"O"
4920 LOCATE 1,500:COLOR 5:PRINT"O"
4930 LOCATE 1,501:COLOR 3:PRINT"O"
4940 LOCATE 1,502:COLOR 1:PRINT"O"
4950 LOCATE 1,503:COLOR 7:PRINT"O"
4960 LOCATE 1,504:COLOR 5:PRINT"O"
4970 LOCATE 1,505:COLOR 3:PRINT"O"
4980 LOCATE 1,506:COLOR 1:PRINT"O"
4990 LOCATE 1,507:COLOR 7:PRINT"O"
5000 LOCATE 1,508:COLOR 5:PRINT"O"
5010 LOCATE 1,509:COLOR 3:PRINT"O"
5020 LOCATE 1,510:COLOR 1:PRINT"O"
5030 LOCATE 1,511:COLOR 7:PRINT"O"
5040 LOCATE 1,512:COLOR 5:PRINT"O"
5050 LOCATE 1,513:COLOR 3:PRINT"O"
5060 LOCATE 1,514:COLOR 1:PRINT"O"
5070 LOCATE 1,515:COLOR 7:PRINT"O"
5080 LOCATE 1,516:COLOR 5:PRINT"O"
5090 LOCATE 1,517:COLOR 3:PRINT"O"
5100 LOCATE 1,518:COLOR 1:PRINT"O"
5110 LOCATE 1,519:COLOR 7:PRINT"O"
5120 LOCATE 1,520:COLOR 5:PRINT"O"
5130 LOCATE 1,521:COLOR 3:PRINT"O"
5140 LOCATE 1,522:COLOR 1:PRINT"O"
5150 LOCATE 1,523:COLOR 7:PRINT"O"
5160 LOCATE 1,524:COLOR 5:PRINT"O"
5170 LOCATE 1,525:COLOR 3:PRINT"O"
5180 LOCATE 1,526:COLOR 1:PRINT"O"
5190 LOCATE 1,527:COLOR 7:PRINT"O"
5200 LOCATE 1,528:COLOR 5:PRINT"O"
5210 LOCATE 1,529:COLOR 3:PRINT"O"
5220 LOCATE 1,530:COLOR 1:PRINT"O"
5230 LOCATE 1,531:COLOR 7:PRINT"O"
5240 LOCATE 1,532:COLOR 5:PRINT"O"
5250 LOCATE 1,533:COLOR 3:PRINT"O"
5260 LOCATE 1,534:COLOR 1:PRINT"O"
5270 LOCATE 1,535:COLOR 7:PRINT"O"
5280 LOCATE 1,536:COLOR 5:PRINT"O"
5290 LOCATE 1,537:COLOR 3:PRINT"O"
5300 LOCATE 1,538:COLOR 1:PRINT"O"
5310 LOCATE 1,539:COLOR 7:PRINT"O"
5320 LOCATE 1,540:COLOR 5:PRINT"O"
53
```



## プログラムの注釈

① いまでもなくREM文、このように、プログラムの先頭に限らず、プログラムの区切りごとにタイトルや見出しをつけておけば、あとで見返すときに便利だね。

② 全ての変数を整数型変数に宣言している。メモリの節約のためにも、使う変数の型はなるべく宣言しておいたほうがいいのだ。画面の初期設定は、40×25行に。そして、やはりゲームは音楽、というわけで、PLAY文でメロディーを流している。

③ ゲームのタイトルとゲームの説明を表示。FM-7には、SYMBOL命令があるので、こういうときにありがたさがわかった。

④ RANDOMISE TIMEで乱数の系列を変えている。こうしておけば、乱数がワンパターンにならずにすむわけだ。ほか、音楽の演奏、プレイヤー位置の設定、賞金と敵の数の初期値設定、画面の枠の作画をここで行っている。

⑤ ゲームの舞台の作画。

⑥ ゲーム・スタートノ

⑦ 変数の初期値設定。敵の頭と足の色は赤以外の色(赤だとケガをしたときとの区別ができないから)。変数の意味は変数リスト参照。

⑧ 敵を倒したときの処理ルーチン。「ヤラタ」は、敵がやられたってこと。プレイヤーは敵(賞金かせぎ)をやっつけるたびに、自分にかけられた賞金があがっていく。つまり、このゲームは、自分にかけられた賞金の高さをきそうゲームというわけ。……へんなの!

⑨ 敵の腕・タマが命中したときの処理ルーチン。命中した回数が2回以上なら⑩へ。そうでなければ、ピストル、腕、胸を赤くする。

⑩ 敵の足にタマが命中したときの処理ルーチン。足の色を赤くして、移動不能になる。

⑪ プレイヤーがやられたときの処理ルーチン。「ヤッゼ」はコンピュータの勝利宣言というわけ。これでゲームオーバーとなり、再ゲームは大文字のR。やめるときは大文字のE。大文字しか判断しないようになっている。

⑫ プレイヤーが腕・胸をやられたときの処理ルーチン。⑨と同様。

⑬ プレイヤーが足をうたれたときの処理ルーチン。⑩と同様。

⑭ 足の回復。3秒たつと足のケガが直って、移動できるようになる。

⑮ このプレイヤーの位置を記憶しておき、キー入力を受けつける。

⑯ プレイヤーの移動。足をケガしてなければ、上下に移動できる。画面の上に行きすぎると、いちばん下に出るようになる。つまり、ワープできるようになってわけ。

⑰ 敵の足の回復。

⑱ 敵の移動。玉を打てる状態のときは、プレイヤーに近づいてくるし、打てないときは逃げるようになっている。

⑲ どちらもタマがなくなると、同時に6発ずつもらえる。

⑳ プレイヤー側の攻撃。腕をやられていなければ、敵をうつこができる。腕をうたれていても、3秒で回復するようになっている。タマが敵にあたると、そのあたった場所に応じて、230行、280行、310行へとぶ。ところで、タマのキャラクタ・\*は、カナ・ロックをして、シフト区のキャラクタ。

㉑ 敵側の攻撃。㉑と同様、タマがプレイヤーにあたると、330行、390行、420行へとぶ。あたらないときは、450行へ。

```

150 PLAY"GCAFD":CLS:RANDOMIZE TIME:Y1=INT(RND(1)*21)+1:Y2=Y1+1:Y3=Y1+2:SC=80:M=0
160 L=LINE(0,3)-(639,196):PSET,6,B
160 PLAY"GCAFDGCAFD":LOCATE 11,0:COLOR 2:PRINT "O.TA-ZU-NE-MO-NO ":COLOR 7:FOR S
C=0 TO SC:LOCATE 7,24:PRINTUSING"*****REWARD KILL:***":SC:M:NEXT
170 SYMBOL(95,100),"START!",5,3,7:BEEP1:FOR I=0 TO 3000:NEXT:BEEP0:FOR Y=0 TO 2
0:L=LINE(95,100)-(400,100+Y),PRESET,,BF:NEXT
180 YT=0:YH=0:YF=0:YS=0:FT=0:FH=0:FP=0:FS=0:SP=0:TIME="00:00:00":T1=0:T2=0:T3=0
190 C5=INT(RND(1)*7)+1:C6=INT(RND(1)*7)+1
200 IF C5=2 OR C6=2 THEN 190 ELSE C1=7:C2=5:C3=4:C4=7:C7=C5:C8=C6:F1=INT(RND(1)*
21)+1:F2=F1+1:F3=F1+2:GOTO 450
210 REM ----- Sub Routine -----
220 '===== Hit Head <F> =====
230 LOCATE 38,F1:PRINT " ";LOCATE 36,F2:PRINT " ";LOCATE 35,F3:COLOR 2:PRINT"=
";
240 SYMBOL(145,180),"ヤラタ!",6,4,C7:SYMBOL(147,181),"ヤラタ!",6,4,2:SP=(20+M)*3-Y
S*2:COLOR 7
250 M=M+1:FOR SC=SC TO SC+SP:LOCATE 9,24:PRINTUSING"*****":SC:NEXT:LOCATE 28,24
:PRINTUSING"***M***":M;
260 L=LINE(95,100)-(450,150),PRESET,,BF:RETURN 180
270 '===== Hit Hand/Body <F> =====
280 FT=FT+1:IF FT=2 THEN 230
290 C5=2:FH=FH+1:COLOR 7:SP=(15+M)*2-YS*2:FOR SC=SC TO SC+SP:LOCATE 9,24:PRINTUS
ING"*****":SC:NEXT:T3=TIME:RETURN 660
300 '===== Hit Foot <F> =====
310 C6=2:YF=FP+1:COLOR 7:SP=(10+M)*2-YS*2:FOR SC=SC TO SC+SP:LOCATE 9,24:PRINTUS
ING"*****":SC:NEXT:T4=TIME:RETURN 660
320 '===== Hit Head <Y> =====
330 LOCATE 1,Y1:PRINT " ";LOCATE 1,Y2:PRINT " ";LOCATE 1,Y3:COLOR 2:PRINT"O==
";
340 SYMBOL(145,180),"ヤッゼ!!",6,4,5:SYMBOL(147,181),"ヤッゼ!!",6,4,2:SYMBOL(185,1
40),"*"+STR$(SC-1)+" 〆 カ" トラツ",3,2,7:COLOR 7:PLAY"GCAFDDB"
350 FOR SC=SC TO 0 STEP -1:LOCATE 9,24:PRINTUSING"*****":SC:NEXT
360 LOCATE 1,10:COLOR 4:PRINT"Hit (R) Key to Replay / [E] Key to End":COLOR 7:LO
CATE 6,10:PRINT"R":LOCATE 26,10:PRINT"E"
370 D$=INKEY$:IF D$="E" THEN LOCATE 0,24:COLOR 7:END ELSE IF D$="R" THEN 150 ELS
E 370
380 '===== Hit Hand/Body <Y> =====
390 YT=YT+1:IF YT=2 THEN 330
400 C2=YH=YH+1:COLOR 7:SP=(15+M)*2+FS*2:FOR SC=SC TO SC+SP STEP -1:LOCATE 9,24
:PRINTUSING"*****":SC:NEXT:T1=TIME:RETURN 450
410 '===== Hit Foot <Y> =====
420 C3=2:YF=FP+1:COLOR 7:SP=(10+M)*2+FS*2:FOR SC=SC TO SC+SP STEP -1:LOCATE 9,24
:PRINTUSING"*****":SC:NEXT:T2=TIME:RETURN 450
430 REM ----- Main Routine -----
440 '===== Gunman <Y> =====
450 IF TIME>T2+3 THEN C3=4:YF=0:T2=0
460 YA=Y1:YB=Y2:YC=Y3:A$=INKEY$
470 IF A$="5" AND YF=0 THEN Y1=Y1-1:IF Y1<1 THEN Y1=21
480 IF A$="2" AND YF=0 THEN Y1=Y1+1:IF Y1>21 THEN Y1=1
490 LOCATE 1,YA:PRINT " ";LOCATE 1,YB:PRINT " ";LOCATE 1,YC:PRINT " ";Y2=Y1+1
:Y3=Y1+2
500 LOCATE 1,Y1:COLOR C1:PRINT"O";LOCATE 1,Y2:COLOR C2:PRINT"■";LOCATE 1,Y3:
COLOR C3:PRINT"\\";
510 '===== Gunman <F> =====
520 IF TIME>T4+3 THEN C6=C8:FP=0:T4=0
530 L1=SGN(Y1-F1):IF F1=0 AND FS<6 THEN FA=F1+L1+INT(RND(1)*3)-1:GOTO 550
540 L2=SGN(F1-Y1):FA=F1+L2+INT(RND(1)*3)-1
550 IF FA<1 THEN FA=21 ELSE IF FA>21 THEN FA=1
560 IF FP=1 THEN 580
570 LOCATE 38,F1:PRINT " ";LOCATE 36,F2:PRINT " ";LOCATE 37,F3:PRINT " ";F1=F
A:F2=FA+1:F3=FA+2
580 LOCATE 38,F1:COLOR C4:PRINT"●";LOCATE 36,F2:COLOR C5:PRINT"~";LOCATE 37,
F3:COLOR C6:PRINT"/";
590 IF YS=6 AND FS=6 THEN BEEP:YS=0:FS=0
600 '===== Shoot ! <Y> =====
610 IF TIME>T1+3 THEN C2=5:YH=0:YT=0:T1=0
620 IF YS=6 OR YH=1 OR A$<" " THEN 660
630 COLOR 6:FOR BY=4 TO 37:LOCATE BY,Y2:PRINT".":SOUND 6,10:SOUND 13,0:LOCATE B
Y,Y2:PRINT " ";NEXT:YS=YS+1
640 IF Y2=F1 THEN GOSUB 230 ELSE IF Y2=F2 THEN GOSUB 280 ELSE IF Y2=F3 THEN GOSU
B 310
650 '===== Shoot ! <F> =====
660 IF TIME>T3+3 THEN C5=C7:FH=0:FT=0:T3=0
670 IF FS=6 OR FH=1 OR Y2+2<F2 OR Y2+2<F2 THEN 450
680 B=INT(RND(1)*FS):IF B>2 THEN 450
690 COLOR 6:FOR BF=35 TO 2 STEP -1:LOCATE BF,F2:PRINT".":SOUND 6,6:SOUND 13,0:L
OCATE BF,F2:PRINT " ";NEXT:FS=FS+1
700 IF F2=Y1 THEN GOSUB 330 ELSE IF F2=Y2 THEN GOSUB 390 ELSE IF F2=Y3 THEN GOSU
B 420 ELSE 450

```

## ●変数リスト●

SC : 懸賞金	F2 : 敵の胴の位置
SP : 懸賞金の増加分	F3 : 敵の足の位置
M : 倒した敵の数	YT : プレイヤーの体にあたった回数
C1 : プレイヤーの頭の色	FT : 敵の体にあたった回数
C2 : プレイヤーのピストルと腕と胸の色	YS : プレイヤーの打ったタマの数
C3 : プレイヤーの足の色	FS : 敵の打ったタマの数
C4 : 敵の頭の色	YH : プレイヤーの腕がけがしてるかどうかのパラメータ
C5 : 敵の体の色	FH : 敵の腕がけがしてるかどうかのパラメータ
C6 : 敵の足の色	T1 : プレイヤーが腕をうたれた時の時間
C7 : 敵の体の色 (けがをする前の色覚えておくため)	T2 : プレイヤーが足をうたれた時の時間
C8 : 敵の足の色 (けがをする前の色覚えておくため)	T3 : 敵の腕がうたれたときの時間
Y1 : プレイヤーの頭的位置	T4 : 敵の足がうたれたときの時間
Y2 : プレイヤーの腕の位置	YP : プレイヤーが足をけがしてるかどうかのパラメータ
Y3 : プレイヤーの足の位置	FP : 敵の足がけがしてるかどうかのパラメータ
F1 : 敵の頭的位置	



## 改良点 1

やっぱり正義の味方  
がいちばん!

オリジナル・ゲーム  
では、プレイヤーに80ドルの懸  
賞金がかかっていて、コンピュ

ータ側の賞金かせぎをやっつけるたびに懸賞金があがる。でも、結局は、プレイヤーが倒されて（つまり、ゲームオーバーになって）から、やっと賞金額が決まるわけで、それも、コンピュータが獲得した賞金なんだから、あんまりうれしくない。

悪いことをすればするほど、当局の追求が激しくなる（つまり首にかけられた賞金があがる）という設定自体は、ユニークで、悪人度を競うのも、おもしろいと思う。でも、やっぱり、ゲームをやっていると、なんとなく割り切れない気分になるんだな、これが。ゲームをやっていて、「勝った!」という気分を高めるには、やはり、プレイヤーが得点をあげるとようなシステムでありたいもの。

ということで、Shydomくんには申しわけないけど、設定を完全に逆転してみた。

すなわち、コンピュータが賞金付きのおたずね者になり、プレイヤーがカッコいい賞金かせぎってわけだ。

だから、得点は、プレイヤーの倒したおたずね者にかから



れた賞金ということになり、ゲームの楽しさがグンと増すと思う。

この変更を行うのは、わりあいかんたん。

まず、変数SC（オリジナルでは懸賞金であり、コンピュータの得点でもある）を、プレイヤーのスコア専用にして、今度はおたずね者となったコンピュータにかけられた賞金をPCという変数にする。

これで 150行、160行、250行で、SCが一部、PCに置きかわることになる。

ただし、150行では、プレイヤーの得点を表すSCが、最初は0として初期設定されているので注意。

それから、「ヤラレタ!」と「ヤッター!」の表示を入れ替えることも忘れちゃいけないね。ついでに、敵（コンピュータ）を倒したときは、得点があがるだけにして、前のプログラムにあったような「\$××ハオレガモラッタ」というメッセージは省略した。シンプルでいいでしょ?

あと、賞金の表示される位置をコンピュータ側に直すためにLOCATE文を少々変更。

第6ページのオリジナルと、11ページの添削後のプログラムとを、よ〜く見比べてくれたまえ。

## 改良点 2

スゴ腕の賞金かせぎは  
何度でも死ぬ

これは、よく見られる欠点だけど、どうも1回やられたらゲーム・オーバーというプログラムが多い。プロのゲーム作家は、ふつう、少なくとも3回まではやられてもいいようにするものだ。だって、1回で終わらんじや、ゲームに慣れるまえにダウンして、肩すかしをくらったような気分になってしまうものね。

さて、プレイヤーを3人まで増やすのは、カウンター変数（ここではHUとした）を設定すればいい。これは、プログラミングをちょっとでもやっているキミなら、よく知ってることだよな。

そこで、もう1歩工夫して、1万点を越えるごとに、プレイヤーの残り数が1人ずつ増えるような改良もしてみよう。



まず、カウンター変

数HUを新しく持ち出して、HU=3と150

行で初期設定しておいて、ゲームオーバー処理をしている340行以下を、次のように変更した。

```
340 SYMBOL(145,100),"ヤラレタ!!",6,4,5:SYMBOL(147,101),"ヤラレタ!!",6,4,2:HU=HU-1:LOCATE 38,F1:PRINT " ";:LOCATE 36,F2:PRINT " ";:.....(以下略)
```

```
350 IF HU>0 THEN SYMBOL(155,140),"ノコリ:"+STR$(HU),3,2,7:(中略).....:RETURN 180
```

```
355 SYMBOL(145,140),"トクテン:"+STR$(SC-1)+"テン",3,2,7:.....(以下省略)
```

つまり、340行でやっていたゲーム・オーバー処理の前に、下線部のようなIF文を入れて、HUが0より大きければ、残り人数を表示したうえでともにもどるようにしたわけだ。

当然、HUが0になると、350行を飛ばして、360行を実行



する。ここが、もとは340行の後ろのほうにあった得点表示になっているってわけ。

ところで、もとのプログラムの350行と、改良プログラムの350行とは全然違っているの、注意すること。

さて、次に、1万点ごとに残り数が1人増えるようにするやり方を説明しよう。

点数の増える基準をTEという変数にして、

IF SC>TE THEN TE=TE+10000:HU=HU+1

というプログラムを、得点をあげるたびに実行するようにすればいいのだ。TEは初期値を10000としておけばよい。

1度、1万点を越えて残り人数を増やしたら、次は2万点で

また増えるようにするために、TEの値をそのつど、プラス10000としている。わざわざ、TEという変数を作った理由が、これでわかるね。

それから、もうひとつ。上のプログラムでは省略してあるけれど350行の、PLAY文実行中にRETURNで180行にもどりSOUND文も実行してしまうことになる、音が聞こえなくなったり、ノイズがまじったりしてしまう。そこで、PLAY文のあとにFor-Nextループを入れて、一時待ってもらおう。

PLAY"GCAFDDB":FOR FO=1 TO 700:NEXT FO  
最終リストでも確認しておこう。

## 改良点3 動きをよくして タマをよける!

動作のアルゴリズムがちょっと不公平だ。図1をみてほしい。これをじっくり見てみるとわかると思うけど、これではプレイヤーは移動か攻撃のどちらかしかできないのに、コンピュータは両方ともできるようになってしまう。だから、プレイヤーの動きがごちゃごちゃになっているのだ。

そこで、図2のフローチャートのようなアルゴリズムで、プレイヤーとコンピュータを動かすことにしよう。こうすれば、なんとか公平になる。もちろん、キー入力を何にもしなければ、プレイヤーは絶対に動かない! (あたりまえ)。

ここでは、コンピュータ側にFLという変数を新たにつけ加え、FL=0なら移動、FL=1なら攻撃と、必ずどちらか一方になるようにした。

さて、タマをよけるにはどうすればいいだろう。

もとのプログラムでは、いったんタマを発射してしまうと、そのタマが反対の端に到達するまでは、プレイヤーもコンピュータも動けなくなってしまう。これでは、ピストルからタマが出たとたん、相手も自分も金しばりにあってしまうことになるのだ。

そこで、タマが移動する間に、1回だけプレイヤーもコンピュータも移動できるようにしてみた。

ただ、そうするためには、いったんタマの移動をやめなければならない(なにしろコンピュータは1度に1つのことしかできないのだ。これは重要なことだね)から、たとえばタマを半分のところまで移動させて、ガンマンの移動を行い、そしてタマをもう半分……というやり方では、タマが途中で止まってみえてしまう! これもやばい。

そこで、アイデア! タマは $\frac{1}{2}$ くらいのところまで移動させてから、ガンマンの移動を行い、間の $\frac{1}{2}$ は飛ばして、残りの $\frac{1}{2}$ だけタマを動かすことにしよう。

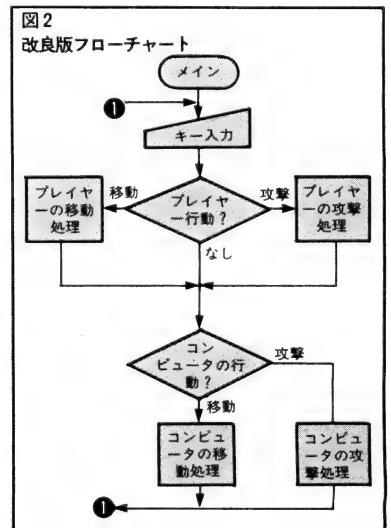
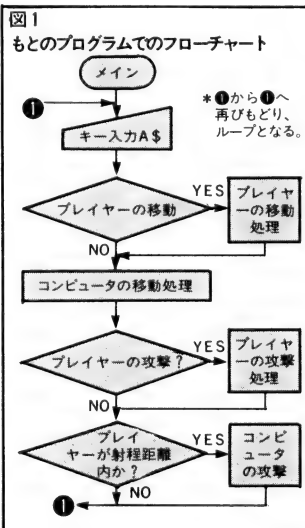
なぜ? こうすると、確かに間の $\frac{1}{2}$ はタマが消えてしまうけれど、タイミング的には、タマが端から端へスッと飛んでいるように見えるからだ。つまり、サボった $\frac{1}{2}$ の間に、ガンマンを移動させるってわけ。

このために、ZY、ZFという変数を新しく持つてこよう。ZY、ZFはそれぞれ、プレイヤーとコンピュータがタマを撃ったときのピストルのY座標だ。というのも、タマを撃ってから移動しても、タマの位置はそのまま向こうまで突っくらなければならないからだ。

では、プログラム上では、どうなっているだろう。11ページの改良プログラム、500行を見てみよう。

```
500 COLOR 6:FOR BY=4 TO 10:LOCATE BY,Y2:PRINT":":(中略):LOCATE BY,Y2:PRINT":":NEXT YS=YS+1:ZY=Y2
```

これはプレイヤーがピストルを撃ったときの処理。画面上、ピストルの先からX座標が10のところまでタマが飛ぶようにな





っているね。そして、そのときのY座標をZYに記憶しておいて、敵（コンピュータ）の移動ルーチンへ。敵によける余裕を与えておいてから、いきなりタマはX座標で30のところに現れて、そのまま敵へ向かっていく（452行参照）というわけだ。

コンピュータ側からの攻撃のときも同じ。途中で、プレイヤーは1回だけ、タマをよけるチャンスが与えられるのだ。

## 改良点4 タマの補給は自分で やろう！

もとのプログラムでは、コンピュータとプレイヤーの両方がタマを撃ちつづけたときだけ、6発ずつ補給されるようになっている。これじゃ、なんとなく迫力が無い。そこで、いっそ、コンピュータのタマは無限にあることにして（そのかわり690行のはじめのTHEN以下を、 $B = \text{INT}(\text{RND}(1) * 6 + 1)$ に変えて、コンピュータが攻撃する確率を $\frac{1}{6}$ におさえた）、プレイヤーは、30秒ごとに上から落ちてくる♥を打つことで、タマが補給できるようにした。♥は450行以下のプログラムで出現するようになっている。

450 IF (TIME MOD 30)=29 THEN TZ=1

はじめのIF文は、30秒ごとにTZを1にするため。TZは451行を見ればわかるように、♥のY座標なのだ。1からはじまって、TZを1ずつ増やすことで♥を落としているけど、動くたびに♥の色が変わるようになっている。これはただきれいにするためじゃなくて、色によって補給されるタマの数を変えているのだ。

プレイヤーからの攻撃ではこのあと、452行後半の、 $\text{IF } \text{ZY} = \text{F1} \dots$ 以降であたったかどうかの判定をして、それぞれの処理ルーチンへ飛んでいくことになる。

それがすんでから、453行にもどってきて、 $\text{ZY}=0$ にしているね。これは、 $\text{ZY}=0$ なら、タマを撃ってない状態だと判断するためだ。これで、452行の頭にある $\text{IF } \text{ZY} < 0 \dots$ （ZYが0でないなら）という判断の意味がわかるだろう。

つまり、♥のカラーコードの数（変数CR,1~6）だけ、タマが補給されることになっている。

♥マークがいちばん下にくるか、♥を首尾よく撃ち落とすかしたときに、 $\text{TZ}=0$ として、♥を消しているのはわかるよね。

♥を撃ち落とすときの処理は、520行。ここで、♥のカラーコードの10倍のボーナスと、タマの補給を行っている（ $\text{YS} = \text{YS} - \text{CR} \dots$ ）。ちょっと変だなと思うかな。YSとはタマを撃った数だから、

これを減らすってことはタマの残りが増えるってことなんだ。

ところで、キミはおそろしい事実気づけようか。実は、もしプレイヤーがうっかりして、最後のタマを撃ちつくしてしまつたら、もはやタマの補給はできないってことだ。453行でGOSUB 330となり、プレイヤーは自動的に倒れてしまう。

だから頭の色に常に注意しておこう。タマが4発以下になると、プレイヤーの頭の色が7発減ることに変わるのだ。紫……あと4発ある。安心。緑……あと3発。まだ、だいじょうぶ。水色……あと2発！ あせってきたぞ。黄色……あと1発だけ！！ はやく♥を撃たなくちゃ……。となるわけだ。



## 改良点オマケ！ 名前登録でハイスコアの 魅力 アップ！

NEW RECORD",  
3,2,6: FOR FR=1 TO 200:NEXTFR:HI=SC:LOCATE 10,22: INPUT "YOUR NAME: "; YN\$ ELSE COLOR 6: LOCATE 5,21: PRINT USING "HI-SCORE, ### &"; HI, YN\$

IF ~NEXTFRまでが"YOU SET NEW RECORD"とほめたたえているところ。こういうメッセージを、ときどき"You are Hi-score"なんてやっている人がいるけど、これは文法的にまちがい。英文のメッセージはなるべくアーケード・ゲームから盗むのがよいと思うよ。

以下、プロンプト文付きのINPUT文で名前を入力、ハイスコア表示となるわけ。よかったですね。みなさん！！





## 添削後のプログラム

```

90 REM -- Initialize and Title --
100 DEFINT A-Z:WIDTH 40,25:DIM WK(25):PLAY"TI3558M1100GCAFDGCAFD"
110 LOCATE 1,19:COLOR 7:PRINT"0":LOCATE 1,20:COLOR 5:PRINT"■-":LOCATE 1,21:COLO
R 4:PRINT"\\":LOCATE 38,19:COLOR 7:PRINT"■":LOCATE 36,20:COLOR 2:PRINT"-":LOCATE
120 LOCATE 14,19:COLOR 2:PRINT"HOW TO PLAY":LOCATE 18,20:COLOR 5:PRINT"[5] Key -
----- Up" :LOCATE 18,21:PRINT"[2] Key ----- Down":LOCATE 18,22:PRINT"SPACE Key
--- Shoot"
130 LOCATE 11,20:COLOR 7:PRINT"5":LOCATE 11,21:PRINT"2":LOCATE 18,22:PRINT"SPACE
":LOCATE 9,24:COLOR 4:PRINT"Your Gunman is LEFT !";
140 FOR I=1 TO 3:SYMBOL(0+I*4,30-I*2),"0-TA-ZU-NE",8,7,3+I:SYMBOL(150+I*4,85-I*2
),"MO-NO",8,7,0+I:PLAY"GCAFD":NEXT I:FOR I=0 TO 8000:NEXT I:FOR I=0 TO 45:PRINT:NEXT
150 PLAY"GCAFD":CLS:RANDOMIZE TIME:Y1=INT(RND(1)*21)+1:Y2=Y1+1:Y3=Y1+2:PC=88:SC=
0:M=0:HU=3:TE=10000:HI=0:LINE(0,3)-(639,196),PSET,6,8
160 PLAY"GCAFDGCAFD":LOCATE 11,0:COLOR 2:PRINT" 0-TA-ZU-NE-MO-NO ":COLOR 7:FOR P
C=0 TO PC:LOCATE 2,24:PRINTUSING" ***** REWARD KILL:### POINT:####":PC;M;SC;I:
NEXT
170 SYMBOL(95,100),"START !",5,3,7:BEEP1:FOR I=0 TO 3000:NEXT:BEEP0:FOR Y=0 TO 2
0:LINE(95,100)-(400,100+Y),PRESET,BF:NEXT
180 YT=0:YH=0:YF=0:YS=0:FT=0:FH=0:FP=0:SP=0:TIME$="00:00:00":T1=0:T2=0:T3=0:T4=0
:ZY=0:ZF=0:SOUND 7,3:SOUND 8,14:SOUND 12,15:LOCATE 17,T2:PRINT " ";T2=0
190 C5=INT(RND(1)*7)+1:C6=INT(RND(1)*7)+1
200 IF C5=2 OR C6=2 THEN 190 ELSE C1=7:C2=5:C3=4:C4=7:C7=C5:C8=C6:F1=INT(RND(1)*
21)+1:F2=F1+1:F3=F1+2:GOTO 450
210 REM ----- Sub Routine -----
220 ===== Hit Head <F> =====
230 LOCATE 38,F1:PRINT " ";LOCATE 36,F2:PRINT " ";LOCATE 35,F3:COLOR 2:PRINT"=
###";
240 SYMBOL(145,100),"フツッ!",6,4,C7:SYMBOL(147,101),"フツッ!",6,4,2:SP=(20*M)*3-Y
5*2:COLOR 7
250 ===== Hit SC/SC TO SC/PC:LOCATE 33,24:PRINTUSING"#####";SC;NEXT:PC=SP:LOCAT
E 4,24:PRINTUSING"#####";PC;LOCATE 23,24:PRINTUSING"###";M;IF SC=TE THEN TE=T
E+10000:HU=HU+1
260 LOCATE 35,F3:PRINT " ";LINE(95,100)-(450,150),PRESET,BF:RETURN 180
270 ===== Hit Hand/Body <F> =====
280 FT=FT+1:IF FT=2 THEN 230
290 C5=2:FH=FP+1:COLOR 7:SP=(15+M)*2*YS*2:FOR SC=SC TO SC+SP:LOCATE 33,24:PRINTU
SING"#####";SC;NEXT:T3=TIME:IF SC=TE THEN TE=TE+10000:HU=HU+1:RETURN 453 ELSE
RETURN 453
300 ===== Hit Foot <F> =====
310 C6=2:FP=FP+1:COLOR 7:SP=(10+M)*2*YS*2:FOR SC=SC TO SC+SP:LOCATE 33,24:PRINTU
SING"#####";SC;NEXT:T4=TIME:IF SC=TE THEN TE=TE+10000:HU=HU+1:RETURN 453 ELSE
RETURN 453
320 ===== Hit Head <Y> =====
330 LOCATE 1,Y1:PRINT " ";LOCATE 1,Y2:PRINT " ";LOCATE 1,Y3:COLOR 2:PRINT"0=
=";
340 SYMBOL(145,100),"フツッ!",6,4,5:SYMBOL(147,101),"フツッ!",6,4,2:HU=HU+1:LOCA
TE 38,F1:PRINT " ";LOCATE 36,F2:PRINT " ";LOCATE 36,F3:PRINT " ";LOCATE 1,Y3
:PRINT " ";
350 IF HU=0 THEN SYMBOL(155,140),"JJJJ":STR$(HU),3,2,7:COLOR 7:PLAY"GCAFDDB":FOR
F0=1 TO 700:NEXT F0:LINE(95,100)-(500,160),PRESET,BF:RETURN 180
355 SYMBOL(145,135),"トクン":STR$(SC-1)+ "ン",3,2,7:COLOR 7:PLAY"GCAFDDB"
357 IF SC=HI THEN SYMBOL(120,155),"YOU SET NEW RECORD",3,2,6:FOR FR=1 TO 200:NEX
T FR:HI=SC:LOCATE 10,22:INPUT "YOUR NAME:":YN$ ELSE COLOR 6:LOCATE 5,21:PRINTUSI
NG"HI-SCORE #####" & "IH",YN$
360 LOCATE 1,10:COLOR 4:PRINT"Hit [R] Key to Replay / [E] Key to End":COLOR 7:LO
CATE 6,10:PRINT"R":LOCATE 26,10:PRINT"E"
370 D$=INKEY$:IF D$="E" THEN LOCATE 8,24:COLOR 7:END ELSE IF D$="R" THEN 150 ELS
E 370
380 ===== Hit Hand/Body <Y> =====
390 YT=YT+1:IF YT=2 THEN 330
400 C2=2:YH=YH+1:COLOR 7:SP=(15+M)*2*FS*2:FOR SC=SC TO SC+SP STEP -1:LOCATE 33,2
4:PRINTUSING"#####";SC;NEXT:T1=TIME:RETURN 665
410 ===== Hit Foot <Y> =====
420 C2=2:YF=YF+1:COLOR 7:SP=(10+M)*2*FS*2:FOR SC=SC TO SC+SP STEP -1:LOCATE 33,2
4:PRINTUSING"#####";SC;NEXT:T2=TIME:RETURN 665
430 REM ----- Main Routine -----
440 ===== Gunman <Y> =====
450 IF (TIME MOD 30)=29 THEN T2=1
451 IF T2<0 THEN CR=T2 MOD 6 +1:COLOR CR:LOCATE 17,T2:PRINT " ";T2=T2+1:IF T2=
24 THEN T2=0 ELSE LOCATE 17,T2:PRINT"●";
452 IF ZY<0 THEN LOCATE 6:FOR BY=30 TO 37:LOCATE BY,ZY:PRINT " ";LOCATE BY,ZY:PR
INT " ";NEXT I:IF ZY=F1 THEN GOSUB 230 ELSE IF ZY=F2 THEN GOSUB 280 ELSE IF ZY=F3
THEN GOSUB 310
453 IF YS=6 THEN GOSUB 330 ELSE ZY=0:IF TIME>T2*3 THEN C3=4:YF=0:T2=0
455 IF TIME>T1+3 THEN C2=5:YH=0:YT=0:T1=0
460 A$=INKEY$:YA=Y1
462 IF YP<0 THEN 468
464 IF A$="5" THEN Y1=Y1-1:IF Y1<1 THEN Y1=21:GOTO 468 ELSE 468
466 IF A$="2" THEN Y1=Y1+1:IF Y1>21 THEN Y1=1
468 LOCATE 1,YA:PRINT " ";LOCATE 1,Y2:PRINT " ";LOCATE 1,Y3:PRINT " ";Y2=Y1+1
:Y3=Y1+2:LOCATE 1,Y1:COLOR C1:PRINT"0":LOCATE 1,Y2:COLOR C2:PRINT"■-":LOCATE
1,Y3:COLOR C3:PRINT"\\";
470 ===== Shoot ! <Y> =====
480 IF A$<" " THEN 660
490 IF YH=1 THEN 660
500 COLOR 6:FOR EY=4 TO 10:LOCATE BY,Y2:PRINT".";SOUND 6,10:SOUND 13,0:LOCATE B
Y,Y2:PRINT " ";NEXT I:YS=YS+1:ZY=Y2
510 IF YS>1 THEN C1=Y1+1
520 IF T2=Y2 THEN SC=SC+CR*10:COLOR 7:LOCATE 33,24:PRINTUSING"#####";SC;LOCATE
17,T2:PRINT " ";T2=0:YS=YS-CR:C1=7:IF YS>1 THEN C1=YS+1
530 ===== Gunman <F> =====
540 IF ZF<0 THEN COLOR 6:FOR BF=8 TO 2 STEP -1:LOCATE BF,ZF:PRINT".";LOCATE BF
,ZF:PRINT " ";NEXT I:IF ZF=Y1 THEN GOSUB 330 ELSE IF ZF=Y2 THEN GOSUB 390 ELSE IF
ZF=Y3 THEN GOSUB 420
545 ZF=0:IF TIME>T3+3 THEN C5=C7:FH=0:FT=0:T3=0
570 IF TIME>T4+3 THEN C6=C8:FP=0:T4=0
580 ===== Shoot ! <F> =====
590 FA=F1:FL=1:IF FH<1 AND Y2+2=F2 AND Y2-2=F2 THEN B=INT(RND(1)*6)+1:IF B<2
THEN 786
782 FL=0:IF FP=1 THEN 786
783 LL=1:IF FH=0 AND ABS(Y1-F1)<=10 THEN LL=-1
784 FA=F1+SGN(F1-Y1)*LL+INT(RND(1)*3)-1
785 IF FA<1 THEN FA=21 ELSE IF FA>21 THEN FA=1
786 LOCATE 38,F1:PRINT " ";LOCATE 36,F2:PRINT " ";LOCATE 37,F3:PRINT " ";F1=
FA:F2=FA+1:F3=FA+2
787 LOCATE 38,F1:COLOR C4:PRINT"●";LOCATE 36,F2:COLOR C5:PRINT"-■";LOCATE 3
7,F3:COLOR C6:PRINT"/I";
788 IF FL=0 THEN 450
710 COLOR 6:FOR BF=35 TO 20 STEP -1:LOCATE BF,F2:PRINT".";SOUND 6,6:SOUND 13,0:
LOCATE BF,F2:PRINT " ";NEXT I:ZF=F2:GOTO 450

```

改良がすんだから、  
か〜いりよつと。

今回の添削においさん  
ヤナちゃんはちょっと舌  
が短いレス。

でもって、これが最終  
バージョンなのだ！

最後に3言：①いろいろつけ加えたので、REM文があまり意味のないものになったけど、かんべん。②もとのプログラムで、GOSUB→RETURN180という、あまり意味のない使い方をしているけど、一応そのまま残した。でも、RETURNのあとに行番号をつけて使うのは、サブルーチンがたくさん重なっているときに、いきなりいちばん最初の部分へもどるためのものだったこと、覚えておいてね。③コンピュータの逃げ方、追いつきに、もとはL1、L2という上下位置を判断する変数を使っていたけど、これだと画面の上下端でワープしたりすると、わけがわからなくなっちゃう。そこで、これをL1という変数に統一して、距離の変化で逃げ方・追いつきが変わるようにした。リストで確かめてみよう。これは宿題ら。



# おー わとシヨート。

## Fire Escape

For FM-7

■By 沓野雅人



下のほうからどんどん火が攻めてくるビル火災。とにかく、逃げろ！ ビルの最上階には、避難袋があるのだ。

つつやうけどね。  
避難袋にたどりついたら、  
たところで、一面クリアー。

### ⅢⅢⅢ 遊び方

キャラクターが、ちょっとわかりにくいかな？

♣がキミで、炎は♥がズラッとならんだやつだ。キミが目指す避難袋は、最上段の左すみに見える◆。

赤い炎は、なかなかかしこいやつで、キミがどんな逃げ方をしても必ずそっちのほうへ、追っかけてくる。使用するキーは、カーソル・キーの↑↓←→。左右には自由に動けるけれど、いったん上に昇ったら、下にはもどれないので注意。

もともと、下のほうに行ったりしたら、逃げおくれることにな

### ⅢⅢⅢ プログラム解説

#### ★変数リスト

HS……ハイスコア  
SC……スコア  
SCR……面数  
MEN……残りのプレイヤー数  
OL……タイムウェイト  
B……炎の動き（水平方向）  
X, Y……プレイヤーの位置  
CX, CY……ひとつ前のプレイヤーの位置  
EX, EY……炎の位置

#### ★プログラムの説明

10~200…初期画面および初期設定

210~350…メインルーチン

360~390…ハイスコア・面クリアの判断

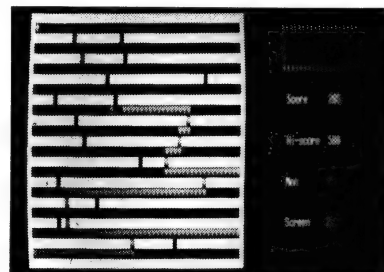
400~410…1面クリア

420~440…ゲーム終了

#### ★チェックポイント

とてもよくできてるけれど、このアイデアならもっとおもしろくなるはず！で、惜しいけどヨッシャ賞。

次のプログラムを入



2 さらに、3 F子供用品売場、4 Fおもちゃ売場、5 F、6 F、7 F、8 Fと火が伸びる。

れれば、□で「消火器」が使えるよ。

55 SX=0:SY=0:ST=0:SP=0

215 IF A=31 AND SP=0 THEN  
SX=X:SY=Y

262 IF SX=EX AND SX=EY  
AND SP=0 THEN ST=50:ELSE  
LOCATE SX,SY:COLOR 7:PRINT  
"I"

270 IF ST>0 THEN ST=ST-1:  
SP=1:GOTO 330

そして、もとの270行を271行に！

★★★★★★★★★★★★★  
★「コンパクト」や「アミューズメント」という同人誌にマンガをかいています。コミケやMGMで茶色B3の画板を持ち歩いている明るい少年を見かけたら、それが私ですから、とくに女性の方は声をかけてください。ところで、どなたかFM-7で音声入出力する方法をぜひ教えてください(沓野雅人)。  
★★★★★★★★★★★★★



1 F紳士服売場で発生した火災は、2 F婦人服売場までその火の手を伸ばしてきた。あぶない！ 避難せよ！



## FM 7

## Fire Escape のプログラム

3 ついに最上階まで……。  
が、目の前に避難袋が  
ある！ キミは助かつ  
たのだ！

# バックグランドグラフィックス

For FM-7・8

■By MASAKA



ただ打ち込んで走らせているだけではなにごもしろいのか、よくわからないんだけど、バックに音楽を流すとがぜんカッコよく見えてくる。なるほどね、BGM (バック・グランド・ミュージック) ならぬBGG (バック・グランド・グラフィックス) ってことなんだ。

## 遊び方

RUNさせると同時に、きれいなカラー画面がリズムカルにパツパツと現れては消え、消えては現れ……。

ただし、必ず音楽といっしょに走らせること。そうすれば、シティ感覚が部屋いっぱいに広がるぞ。

音楽は、キミの好きな曲でいいけど、なるべくテンポの速い曲があいそうだね。作者のMASAKAくんは、「フュージョンがあう」と申しております。

実際、MASAKAくんのプログラム・テープのうらには、すっごくカッコいいフュージョンが入っていたので、画面といっしょに流してみたのだ。すると、曲

にあわせて画面が変化しているように見えるから不思議……。

## プログラム解説

変数は特に定まっていないので、変数リストは省略。

### ★プログラムの説明

10～60…メイン・プログラム  
70～110…箱、円の作画呼び出し  
120～150…円、三角形の作画呼び出し  
160～190…三角形、箱の作画呼び出し  
200～230…箱、円、三角形の作画呼び出し  
240～310…三角形の作画  
320～370…箱の作画  
380～420…円の作画  
430～490…ジグザグ線作画  
500～610…文字列を書く

### ★チェックポイント

プログラムそのものは単純そうだけど、そのアイデアと美しさに敬意を表して、パッチリ賞をあげちゃう。

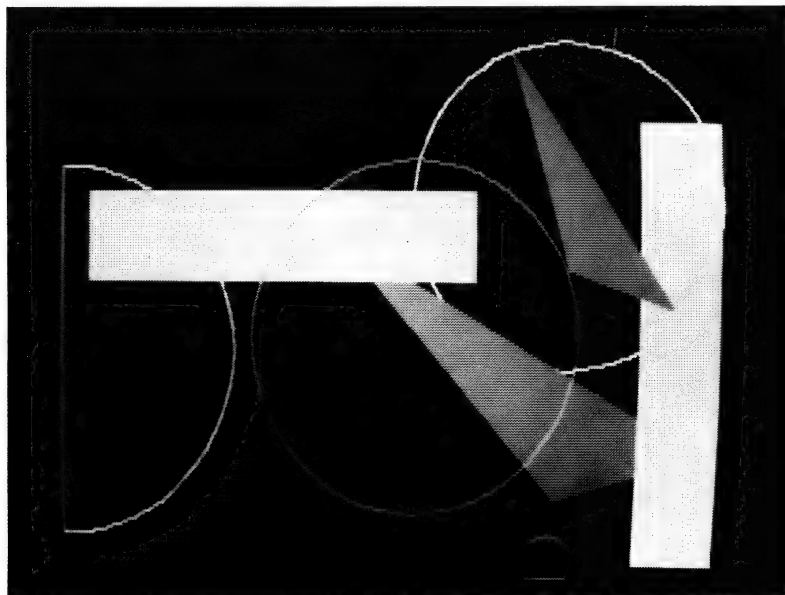
でも、スローな曲にもあるように、テ

ンポを変えられるととってもよかったね。そこで、編集部のMが、テンポ変換プログラムを作ってくれました。

```
1 INPUT "TEMPO?";N
2 ON INTERVAL GOSUB 1000
3 INTERVAL 1
4 INTERVAL ON
1000 FOR I=1 TO N:NEXT I
1010 RETURN
```

RUNさせると、「TEMPO?」って聞いてくるから、適当な数字を入れてみよう。0を入れると、もとのプログラムと同じテンポで画面が変化する。入れる数字が大きければ大きいほど、画面の変化はゆっくりになるってわけ。

このプログラムをつけくわえることで、聖子ちゃんのスローな曲にもあうようになる。友だちと音楽を聞いてるときなんか、さり気なく、このプログラムを走らせておくと、ムードたっぷり。動くインテリアってところ。



★★★★★★★★★★★★★  
★ さて……こいつはボツにな ★  
★ ったはずじゃなかったのか？ 朝早く届 ★  
★ いた1通の速達を見つめて、徹夜プログ ★  
★ ラミングでポケた頭は、採用通知の内容 ★  
★ がよく把握できなかった。島根大学で物 ★  
★ 理を専攻し、今年は研究室や就職のこと ★  
★ でいそがしくなる。自己紹介をすれば、 ★  
★ それがぼくの現実であるような気もする ★  
★ のだが……。そういえばセミの鳴き声が ★  
★ ……ああ、もう夏だったっけ。ホウけた ★  
★ ばく以外、だれもない部屋の中ではF ★  
★ M-7が'syntax error'を出力したまま停 ★  
★ 止しており、外ではまだ溶けぬ雪が泥に ★  
★ 汚れた表面を朝日に輝かせていた ★  
★ (MASAKA)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

1 ワン、ツー、スリー、フォー、アップ、ダウン、アップ、ダウン! ディスコティックなリズムにのって、FM-7のカラー画面が、エアロビックスしはじめる。うーん、シティ気分じゃ。



## バックグラウンドグラフィックスのプログラム

```

10 REM バックグラウンドグラフィックス by MASAKA
20 '***** MAIN コントロール ルーチン *****
30 WIDTH 80,25:COLOR 4
40 RANDOMIZE(TIME):CLS
50 ON INT(RND(1)*10+1) GOSUB 70,70,70,120,160,200,430,430,430,430
60 GOTO 40
70 '===== B-C コントロール サブルーチン =====
80 ON INT(RND(1)*2+1) GOSUB 320,380
90 IF INT(RND(1)*16)>0 THEN 80
100 ON INT(RND(1)*3+1)GOSUB 500,510,610
110 IF INT(RND(1)*7)=0 THEN RETURN ELSE 80
120 '===== C-T コントロール サブルーチン =====
130 ON INT(RND(1)*2+1) GOSUB 380,240
140 IF INT(RND(1)*10)>0 THEN 130 ELSE GOSUB 500
150 IF INT(RND(1)*7)=0 THEN RETURN ELSE 130
160 '===== T-B コントロール サブルーチン =====
170 ON INT(RND(1)*2+1) GOSUB 240,320
180 IF INT(RND(1)*10)>0 THEN 170 ELSE GOSUB 500
190 IF INT(RND(1)*7)=0 THEN RETURN ELSE 170
200 '===== B-C-T コントロール サブルーチン =====
210 ON INT(RND(1)*3+1) GOSUB 240,320,380
220 IF INT(RND(1)*10)>0 THEN 210 ELSE GOSUB 500
230 IF INT(RND(1)*3)=0 THEN RETURN ELSE 210
240 '----- トライアングル サブルーチン -----
250 CT=INT(RND(1)*8)
260 XT1=INT(RND(1)*640):YT1=INT(RND(1)*200)
270 XT2=INT(RND(1)*640):YT2=INT(RND(1)*200)
280 XT3=INT(RND(1)*640):YT3=INT(RND(1)*200)
290 CONNECT(XT1,YT1)-(XT2,YT2)-(XT3,YT3)-(XT1,YT1),CT
300 PAINT((XT1+XT2+XT3)/3,(YT1+YT2+YT3)/3),CT
310 RETURN
320 '----- ホックス サブルーチン -----
330 CB=INT(RND(1)*8)
340 XB1=INT(RND(1)*640):YB1=INT(RND(1)*200)
350 XB2=INT(RND(1)*640):YB2=INT(RND(1)*200)
360 LINE(XB1,YB1)-(XB2,YB2),PSET,CB,BF
370 RETURN
380 '----- サークル サブルーチン -----
390 XC=INT(RND(1)*640):YC=INT(RND(1)*200)
400 RC=INT(RND(1)*200):CC=INT(RND(1)*7+1)
410 CIRCLE(XC,YC),RC,CC
420 RETURN
430 '----- シェークサークル サブルーチン -----
440 CG=INT(RND(1)*7+1)
450 XG1=INT(RND(1)*640):YG1=INT(RND(1)*200)
460 XG2=INT(RND(1)*640):YG2=INT(RND(1)*200)
470 LINE(XG1,YG1)-(XG2,YG2),PSET,CG
480 XG1=XG2:YG1=YG2
490 IF INT(RND(1)*4)=0 THEN RETURN ELSE 460
500 CLS:'- ストリング サブルーチン -----
510 CI=INT(10*RND(1)):CU=INT(40*RND(1))
520 LOCATE CU,CI:CI=CI+1
530 FOR I=0 TO INT(7*RND(1))
540 AI=INT(26*RND(1))+&H41)
550 PRINT CHR$(AI);
560 IF POS(0)>77 THEN 600
570 NEXT I
580 PRINT " ";
590 IF INT(3*RND(1))>0 THEN 530
600 IF INT(4*RND(1))=1 THEN RETURN:ELSE 520
610 CLS:RETURN
    
```



2 カラー画面のダンシングは、いつまでもいつまでも、無限の変化を続けていく……。

# Potato Man

For FM-7

■By 宮崎孝志



「おむすびコロリン」という民話があったけど、これは、その現代版、「ジャガイモコロリン」。

## 遊び方

キミは農家のご主人さま。ある日、ジャガイモを収穫に行ったところ、モグラに畑があらされているのを発見。モグラの穴にジャガイモを取り返すため、もうこんでいったのだが……。

このモグラ、なぜか強くて、つかまると人間のほうがやられちゃう。②④⑥⑧で上下左右に動きながら、モグラと出会わないようにジャガイモ(●)をひろっていこう。移動はEXITLでもできるぞ。

♥が出ると50点マイナス。でも、これを取ると逆に100点のボーナスだ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

HSC……ハイスコア  
SC……スコア  
DE……残りのプレイヤー  
MEN……面数  
MX,MY……プレイヤーの位置  
X,Y……プレイヤーの移動量  
TX,TY……モグラの位置

XX,YY……モグラの移動量

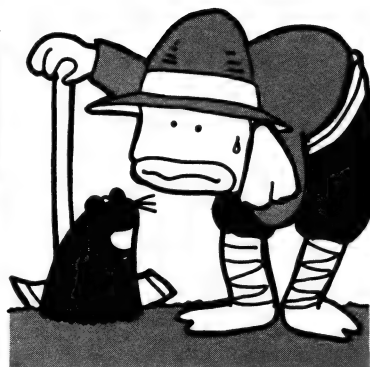
### ★プログラムの説明

10~ 30…初期設定  
50~340…メイン・ルーチン  
110~120…プレイヤー作画  
130……ジャガイモをひろう  
140……♥をひろう  
170……♥出現  
210……4回に1度、モグラが動く  
220~340…モグラ作画  
350~390…ジャガイモを食べる  
400~450…キー入力判断  
460~550…移動量計算  
560~600…モグラにつかまった  
610~700…デモ画面表示  
720~850…面の作画  
860~990…面データ

### ★チェックポイント

1面目は、比較的ラクにジャガイモが取れるけど、2面目からのモグラはするどくなって、X or Y座標がプレイヤーとあうと、確実に追っかけてくるようになってくるから気をつけよう。それにしても、モグラに比べて人間が弱すぎて悲しい……。だから、ヨッシャ賞にします。

人間にモグラ用フラッシュ弾という武



器を与えるプログラムを入れてみよう。

[F]で1面に1回だけ使えるよ。

204 COLOR=(1, 1)

205 IF FSH>0 THEN FSH=FSH-1:D=0:COLOR=(1, 6):BEEP

405 IF A\$="F"AND FSH=-1 THEN FSH=20:RETURN

725 FSH=-1

これでよし、と。もうひとつ、プレイヤーが自分で穴を掘って進めるように、キミたちで工夫してみてください。

★★★★★★★★★★★★★  
★ **今から1年まえにFM-7を** ★  
★ 買って、最初のころは、雑誌のプログラムを打ち込んで、BASIC はとりあえず ★  
★ 覚えました。かんたんなゲームはいろいろ ★  
★ 作ったけど、まともなゲームを作った ★  
★ のはこれからはじめて。 ★  
★ 今は、マシン語を覚えようとしていま ★  
★ すが、意味はわかってても、どうやったら ★  
★ ゲームになるのかわかんないです。 ★  
★ ところで、クラブはラグビー部です。 ★  
★ やっぱり、スポーツをやりたいだったので、 ★  
★ クラブで迷っている人、ぜひ、ラグビー ★  
★ をやりましょう。最後に、6809は最高 ★  
★ だぜ! (宮崎孝志) ★  
★★★★★★★★★★★★★

## Potato Manのプログラム

```

10 GOSUB 610 / ショブ
20 GOSUB 640 / demo
30 GOSUB 720 / men
40 ***** main *****
50 XX=0:YY=-1:TX=2:TY=2:MX=30:MY=2:TC=SCREEN(TX,TY):P=0
60 MC=SCREEN(MX,MY)
70 IF TX=MX THEN IF TY=MY THEN 560
80 IF MC=&H87 THEN MX=MX-X:MY=MY-Y
90 ON X+2 GOTO 110,120,130
100 PUT(MX*16,MY*8)-(MX*16+15,MY*8+7),HM%,PSET,7:GOTO 130
110 PUT(MX*16,MY*8)-(MX*16+15,MY*8+7),HH%,PSET,7:GOTO 130
120 PUT(MX*16,MY*8)-(MX*16+15,MY*8+7),HS%,PSET,7
130 IF MC=&HA5 THEN GOSUB 350
140 IF MC=&HE9 THEN COLOR7:PLAY"a":SC=SC+100:LOCATE33,8:PRINTUSING"#####";SC
150 IF TC=&H20 THEN IF RND*100<4 THEN IF MEN>0 THEN TC=&HA5:DOT=DOT-1:GOTO180
160 IF TC=&H87 OR TC=233 THEN TC=&H20
170 IF TC=32 THEN IF RND*100<3 THEN IF MEN>1 THEN TC=233:SC=SC-50:LOCATE33,8:COL
OR7:PRINTUSING"#####";SC:COLOR6
180 A$=INKEY$
190 IF A$<>" " THEN GOSUB400
200 D=D+1
210 IF D=4 THEN D=0:GOSUB 460
220 IF TC=&H20 THEN IF RND*100<6 THEN IF MEN>2 THEN TC=&H87:COLOR1:GOTO230ELSECOLOR5

```



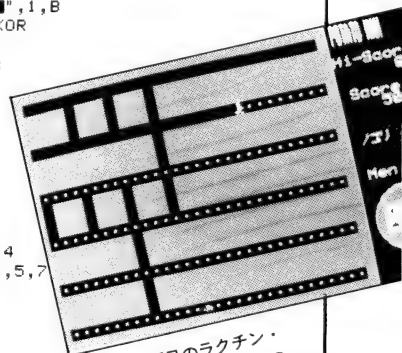
```

230 LOCATE TX, TY: PRINT CHR$(TC): COLOR 5: TX=TX+XX: TY=TY+YY
240 IF TX=1 OR TX=31 OR TY=1 OR TY=23 THEN TX=TX-XX: TY=TY-YY
250 TC=SCREEN(TX, TY)
260 ON XX+2 GOTO 270, 290, 280
270 PUT$(TX*16, TY*8)-(TX*16+15, TY*8+7), MH%, PSET, 2: GOTO 320
280 PUT$(TX*16, TY*8)-(TX*16+15, TY*8+7), MM%, PSET, 2: GOTO 320
290 ON YY+2 GOTO 310, 310, 300
300 PUT$(TX*16, TY*8)-(TX*16+15, TY*8+7), MS%, PSET, 2: GOTO 320
310 PUT$(TX*16, TY*8)-(TX*16+15, TY*8+7), MU%, PSET, 2
320 IF MX=TX THEN IF MY=TY THEN 560
330 LOCATE MX, MY: PRINT " ": MX=MX+X: MY=MY+Y
340 GOTO 60
350 / ***** dot 5x11 *****
360 COLOR 7: PLAY P$(P): P=P+1: DOT=DOT+1: SC=SC+10: LOCATE 33, 8: PRINT USING "#####"; SC
370 IF P=13 THEN P=0
380 IF DOT=ET THEN MEN=MEN+1: MEN$=STR$(MEN): SYMBOL(0, 100), MEN$+"men Clear", 5, 4, 6
:FOR I=0 TO 5000: NEXT: GOTO 30
390 COLOR 5: RETURN
400 / *** key ***
410 IF INSTR("8eeI", A$) THEN Y=-1: X=0: RETURN
420 IF INSTR("2xx7", A$) THEN Y=1: X=0: RETURN
430 IF INSTR("4JJ7", A$) THEN X=-1: Y=0: RETURN
440 IF INSTR("6LI7", A$) THEN X=1: Y=0: RETURN
450 X=0: Y=0: RETURN
460 / ***** 5x11 2x11 *****
470 IF ET=294 THEN IF TX=MX THEN IF RND*30>3 THEN 550
480 IF ET=294 THEN IF TY=MY THEN IF RND*30>3 THEN 540
490 ON RND(1)*10+1 GOTO 500, 510, 520, 530, 540, 550, 550, 540, 530, 540
500 XX=-1: YY=0: RETURN
510 XX=1: YY=0: RETURN
520 XX=0: YY=-1: RETURN
530 XX=0: YY=1: RETURN
540 XX=SGN(MX-TX): YY=0: RETURN
550 YY=SGN(MY-TY): XX=0: RETURN
560 / ***** deth *****
570 PLAY "v1005g9f9d5r4c7c3R405s": LOCATE MX, MY: PRINT " ": FOR I=0 TO 5000: NEXT: DE=DE-1
580 IF DE<0 THEN LOCATE 36, 11: COLOR 7: PRINT DE: COLOR 5: GOTO 50
590 IF HSC<SC THEN HSC=SC
600 SYMBOL(50, 100), "Game Over", 6, 5, 2: FOR I=0 TO 10000: NEXT: GOTO 20
610 / ***** 5x11 *****
620 WIDTH 40, 25: DEFINT A-Z: DIM P$(12): RANDOMIZE TIME: COLOR 7, 0
630 PLAY "t200v10s811605": GOSUB 870: RETURN
640 / ***** demo *****
650 COLOR 7: SC=0: DE=4: CL=0: MEN=0: CB=1
660 FOR I=200 TO 0 STEP -1: LINE(0, I)-(639, I), PRESET: NEXT: LINE(0, 0)-(39, 24), "■", 1, 8
670 SYMBOL(50, 70), "Potato Man", 7, 5, 5: SYMBOL(48, 69), "Potato Man", 7, 5, 5, XOR
680 SYMBOL(300, 150), "By takashi.m", 3, 2, 6
690 LOCATE 5, 22: PRINT "Hit any key to Start": LOCATE 30, 21: PRINT "タテ !!!";
700 A$=INKEY$: A$=INPUT$(1): RETURN
710 / ***** men *****
720 COLOR 7: DOT=0: IF MEN>CL THEN CL=CL+2: ET=294 ELSE ET=174
730 IF MEN>CB THEN C=0: CB=CB+3 ELSE C=1
740 LOCATE 0, 26: PRINT: PRINT: FOR I=0 TO 22
750 LINE(1, 26)-(31, 26), "■", C: PRINT: NEXT: LOCATE 32, 4: PRINT "Hi-Score"
760 LOCATE 33, 5: PRINT USING "#####"; HSC: LOCATE 33, 7: PRINT "Score"
770 LOCATE 33, 14: PRINT "Men": LOCATE 33, 11: PRINT "/リ"; DE
780 SYMBOL(520, 10), "POTATO MAN", 1, 1, 1, 5, 7
790 SYMBOL(519, 9), "POTATO MAN", 1, 1, 1, 5, 5: SYMBOL(550, 180), "By T.M", 1, 1, 2, 4
800 CIRCLE(576, 148), 50, 7: LINE(543, 138)-(609, 157), PSET, 7, 8: PAINT(576, 148), 5, 7
810 PAINT(576, 138), 1, 7: SYMBOL(530, 140), STR$(MEN+1), 2, 2, 0
820 COLOR 5: FOR I=2 TO 23 STEP 4: LINE(2, I)-(30, I), " ", 5
830 IF ET=294 THEN LINE(1, 2)-(1, 22), " ", 5: LINE(I+8, 2)-(I+8, 22), " ", 5
840 NEXT: LINE(16, 8)-(512, 192), PSET, 5, 8
850 RETURN
860
870 / ***** data read *****
880 FOR I=0 TO 12: READ P$(I): NEXT: FOR I=0 TO 9: READ HS$(I): NEXT
890 FOR I=0 TO 9: READ HM$(I): NEXT: FOR I=0 TO 9: READ HH$(I): NEXT
900 FOR I=0 TO 9: READ MM$(I): NEXT: FOR I=0 TO 9: READ MH$(I): NEXT
910 FOR I=0 TO 9: READ MU$(I): NEXT: FOR I=0 TO 9: READ MS$(I): NEXT: RETURN
920 DATA C, E, E, D, F, F, E, G, G, G, F, E, D
930 DATA 896, 1088, 896, 8176, -6193, 1728, 1088, 7280, 0, 0
940 DATA 896, 1088, 896, 992, 924, 896, 31552, 3128, 0, 0
950 DATA 896, 1088, 896, 3968, 12672, 460, 1584, 3072, 0, 0
960 DATA 0, 0, 16352, 32708, -225, 32767, 12384, 0, 0, 0
970 DATA 0, 0, 4064, 10238, 29695, -2, 1548, 0, 0, 0
980 DATA 21450, 15804, 2064, 4080, 4080, 8184, 29646, 384, 0, 0
990 DATA 12678, 16380, 4080, 4080, 3024, 2448, 30702, 20874, 0, 0
1000
1010 / ***** POTATO MAN *****
1020 / For FM-7 / BY Takashi.Miyazaki /
1030 "FM7-スライム" "スライム"
1040 / カイノ No.0010 タテ !!
1050 /
1060 /
1070 /
1080 /
1090 /

```

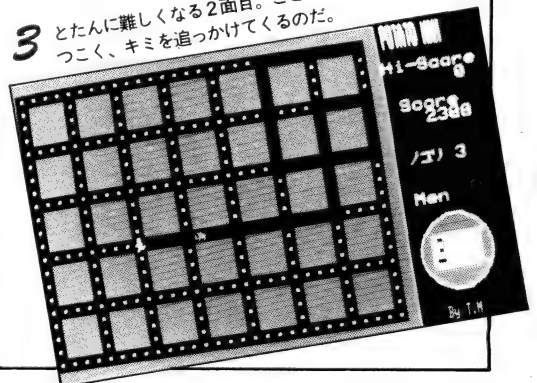


1 畑で起きたお話にしては、どこことなく、ハイテクなタイトル文字……だぜ!!



2 第1面目のラクシン・パターン。たいていの人は、この面をクリアして、あまくみる。

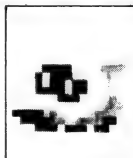
3 とたんに難しくなる2面目。ここのモグラはけっこうしつこく、キミを追っかけてくるのだ。



# Cook & Cock

## For FM-7

■By 品質管理



すっごく軽快なリズムとともに、まるでアーケードゲームのようなデモンstrーションが始まる……。うっ、なんと、そこには“namaco”と書いてあるではないか！ 本物のnamcoさん、ごめんなさへい。

## 遊び方

今日も元気に料理を作ろうとしていたコックさん、チキン料理の材料を……とニワトリ小屋へ行ったところ、なんと、ニワトリが反乱を起こしてしまった。

上から攻撃してくるニワトリを、[4][6]キーを使ってよけながら、スペース・キーでホーチョーを投げつけてやっつけよう。

Cockkun(ニワトリ)をやっつけると、100点。でも、Cockkunに体当たりされると、Cooksan(コックさん)のほうが、没になってしまうので注意！

それから、あんまりCockkunを逃がしすぎると、突然、スーパーエッグが落ちてくる！ こいつは、ムチャクチャスピードが速いので、わけのわからないうちにゲームオーバー……なんてことも。

だいたい、スーパーエッグが出現した瞬間に、すばやくよけるようにしないと

助からない。くれぐれも、この怪物だけには、気をつけるように。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S……スコア

HS……ハイスコア

M1%……Cockkunのキャラクタ1

M2%……Cockkunのキャラクタ2

C%……Cooksanのキャラクタ

E%……スーパーエッグのキャラクタ

X……Cooksanの位置

CX, CY……Cockkunの位置

### ★プログラムの説明

0～60……初期設定

210～280……ミュージック

290～300……Cockkunの足ぶみ

330～400……画面作画

410～460……メイン・ルーチン、Cooksanの移動

470～520……Cockkunの降下

530～580……ホーチョー投げ

590～610……Cockkunやられる

620～670……Cooksanやられる

680～760……ゲームオーバー処理

700～740……ハイスコア処理

770～870……再スタート(Cockkunを新たに上から落とす)

880～1110……キャラクタ・データ

### ★チェックポイント

namcoに負けず劣らず楽しそうなデモ画面、プロも逃げ出すゲーム設定、とにかくコッていて、すばらしい。でも、ホーチョーがときどき画面に残ってしまう、という小さなバグあり。これさえなければ、サイコー賞をあげたいところだけど、涙をのんでバッチリ賞。

ちょっとホーチョーが見づらくなるかもしれないけど、次のリストを入れれば、このバグはなくなるぞ。

555 LINE (MX,MY)-(MX,MY+10),  
PRESET

★★★★★★★★★★★★★  
★ あ～あ、FM-7なんか買う ★  
★ んじゃなかった。あれを買ったばかりに、 ★  
★ C.Gやゲームに凝っちゃって、勉強はそ ★  
★ っちのけ。おかげで、留年しそうなんじ ★  
★ や……(ぼくは、某国立群馬工業高等専 ★  
★ 門学校なんですっ！)。このゲームは後輩 ★  
★ といっしょに作ったんだけど、小林、か ★  
★ んどう見てるか？(品質管理) ★  
★★★★★★★★★★★★★

## Cook & Cock のプログラム

```
10 CLEAR500:DEFINT A-H:S=0:CX=300:CY=20:X=300:CL=3:HS=500
20 RESTORE880:WIDTH48,25:DIM M1%(97),M2%(97),CX(97),EX(43)
30 CIRCLE(11,4),7,7,5,,,F:CIRCLE(11,6),9,7,,,F:CIRCLE(12,6),7,5,,,25,,6
40 GETA(0,0)-(22,9),EX,G:LINE(0,0)-(22,10),PSET,0,BF
50 FORI=0TO97:READA:M1%(I)=A:NEXT:FORI=0TO97:READA:M2%(I)=A:NEXT
60 FORI=0TO97:READA:C%(I)=A:NEXT
70 CLS:RESTORE1090:FORI=1TO3:READA:A$=SPACE$(35)+A$:FORJ=1TO40STEP5
80 LOCATE2,I:PRINT MID$(A$,J,37):NEXT:NEXT
90 SYMBOL(308,18),"&","3,2,7:SYMBOL(220,40),"— Program by Shinya.Mukai —",1,1,1
100 SYMBOL(180,43),"C 1984 namaco All rights Reserved",1,1,1
110 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(180+I,60),"<< KEY FUNCTION >>",2,1,5:NEXT
120 COLOR7:LOCATE13,9:PRINT"      "
130 LOCATE13,10:PRINT" I H I | | | | |":LOCATE13,11:PRINT" | | | | |"
140 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(224+I,81),"4 6 SPACE",2,1,7
150 NEXT:PUTA(100,100)-(131,115),M1%,PSET:PUTA(100,120)-(131,135),CX,PSET
160 PUTA(103,143)-(125,152),EX,PSET
170 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(135+I,106),"...COCKKUN ... 100 PTS.",2,1,6:NEXT
180 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(135+I,126),"...COOKSAN ... PLAYER",2,1,6:NEXT
190 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(135+I,146),"...SUPER EGG ... DANGER!!",2,1,6:NEXT
200 FORI=0TO3STEP3:SYMBOL(250+I,170),"namaco",3,2,2:NEXT:FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(5
0+I,190),"CLEDIT 02",2,1,7:NEXT
210 FOR I=&HE000 02 &HE000 I,&HE8:NEXT:PLAY"", "", "T70S9M1200R64"
220 M$="05G06CR8R1605G06E16.D32C05AR4R8":D$="M1200DD32D32DD32D32M5000D8"
```



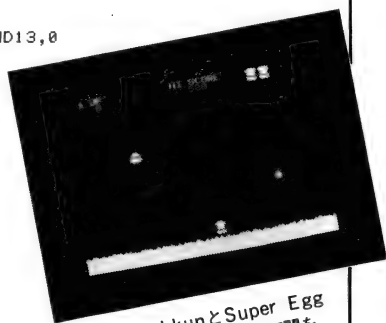
```

230 SOUND7,&HDC:SOUND6,3:PLAY"T70V15L16R64","T70V13L8R64","T70S9M1200L16R64"
240 PLAY""",D$+D$:PLAYM$,"L804C03G04C03GFA04C03F",D$+D$:GOSUB290
250 PLAY"06DD8C05B16.06C3205BAGER4R8","GB04D03G04C03BAG",D$+D$:GOSUB290
260 PLAYM$,"04C03G04C03EF04CFA",D$+D$:GOSUB290
270 PLAY"06DD8C05B806DC805GEC806C","GD03GBCL16EG04C4",D$+"M1200DDD32D32DD8D8"
280 GOSUB290:PLAY"R","R","R":GOTO310
290 PUTA(100,100)-(131,115),M2%,PSET:FORI=0TO500:NEXT
300 PUTA(100,100)-(131,115),M1%,PSET:RETURN
310 FORP=0TO1200:NEXT:FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(380+I,190),"HIT ANY KEY",2,1,7:NEXT
320 I$=INKEY$:IFI$=""THEN320
330 CLS:A=0:B=180:LINE(A,B)-(A,B),PSET,4:FORA=0TO640STEP5
340 B=INT(RND(1)*5)+180:IFB>183THEN340ELSELINE-(A,B),PSET,4:NEXT:PAINT(0,185),4
350 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(50+I,0),"1 UP HI SCORE",2,1,2:NEXT
360 LOCATE2,1:COLOR7:PRINT USING"#####";S
370 LOCATE19,1:COLOR7:PRINT USING"#####";HS
380 FORI=1TOCL:PUTA(I*32+448,0)-(I*32+479,15),C%,PSET:NEXT
390 LINE(CL*32+448,0)-(CL*32+479,15),PSET,0,BF:CL=CL-1
400 IFCL<0THEN CL=3:GOTO680
410 I$=INKEY$:IFI$=""THEN GOSUB470 ELSE430
420 GOTO410
430 IFI$="4"THEN IFX-32<0 THEN410 ELSE L=X:X=X-32:PLAY"T250L64056E"
440 IFI$="6"THEN IFX+32>608THEN410 ELSE L=X:X=X+32:PLAY"T250L64056G"
450 PUTA(X,164)-(X+31,179),C%,PSET:LINE(L,164)-(L+31,179),PSET,0,BF
460 IFI$="" THEN530ELSE410
470 CY=CY+10:IF (CY MOD 50)=0 THEN R=RND(1)*64-32
480 LINE(CX,CY-10)-(CX+31,CY+5),PSET,0,BF
490 IF CY>164 THEN770
500 CX=CX+R:PLAY"T250L6404":IFCX+R<0THENCX=0 ELSE IFCX+R>608THENCX=608
510 IFSW=0THEN PUTA(CX,CY)-(CX+31,CY+15),M1%,PSET:SW=1:PLAY"E":RETURN
520 IFSW=1THEN PUTA(CX,CY)-(CX+31,CY+15),M2%,PSET:SW=0:PLAY"C":RETURN
530 SOUND7,&HF7:SOUND8,16:SOUND6,&H45:SOUND11,0:SOUND12,15:SOUND13,0
540 MX=X+16:MY=MY-20:IFMY<16THENMY=170:GOTO410
550 CONNECT(MX,MY)-(MX,MY+10),7,PSET
560 IF POINT(MX-1,MY-5)=-1 OR POINT(MX+1,MY+12)=-1THEN590
570 GOSUB470
580 CONNECT(MX,MY)-(MX,MY+10),0,PSET:GOTO540
590 PLAY"T250L32V1405EDC04EDC03EDC"
600 LINE(CX,CY)-(CX+32,CY+15),PSET,0,BF:CY=20:MY=170
610 S=S+100:LOCATE2,1:COLOR7:PRINT USING"#####";S:GOTO410
620 SOUND7,&HFC:SOUND8,0:SOUND9,0:FORI=0TO7:SOUND7,&HC0:SOUND10,16:SOUND13,0
630 SOUND11,255:SOUND12,180:SOUND6,18:SOUND0,255:SOUND1,255:NEXT
640 FORI=0TO5:PUTA(0,160)-(0+31,175),M1%,PSET:FORJ=0TO500:NEXT
650 PUTA(0,160)-(0+31,175),M2%,PSET:FORJ=0TO500:NEXT:NEXT
660 LINE(0,160)-(0+31,175),PSET,0,BF
670 MY=170:GOTO390
680 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(250+I,90),"GAME OVER",2,1,2:NEXT:Z$=INKEY$
690 IF S>HS THEN HS=S ELSE 750
700 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(200+I,180),"YOU ARE HI SCORE",2,1,6:NEXT
710 PLAY"T240S9M800005L4","T240V1005L4"
720 PLAY"BB06CDDC05BAGGABBA.ABA2","GGABBAGD04BB05DGG4.F#8F#2"
730 PLAY"BB06CDDC05BAGGABBA.68G2","GGABBAGD04BB05DGG4.68G2"
740 LOCATE19,1:COLOR7:PRINT USING"#####";HS
750 FORI=0TO2STEP2:SYMBOL(380+I,190),"HIT ANY KEY",2,1,2:NEXT:I$=""
760 I$=INKEY$:IFI$=""THEN760 ELSE S=0:GOTO70
770 CY=20:0=CX:0=CX:RND(1)*100+270:IF0-32<X AND 0+32>X THEN620
780 IFINT(RND(1)*10)<5THEN 500
790 MY=170:EX=RND(1)*600:FORI=20TO164STEP20:PUTA(EX,I)-(EX+22,I+9),EX,PSET
800 LINE(EX,I)-(EX+22,I+9),PSET,0,BF:NEXT:IFEX-20<X AND EX+20>X THEN810ELSE410
810 SOUND7,&HFC:SOUND8,0:SOUND9,0:FORI=0TO7:SOUND7,&HC0:SOUND10,16
820 SOUND13,0:SOUND11,255:SOUND12,180:SOUND6,18:SOUND0,255:SOUND1,255:NEXT
830 PUTA(EX,164)-(EX+22,173),EX,PSET
840 FORI=0TO5:PUTA(0,20)-(0+31,35),M1%,PSET:FORJ=0TO500:NEXT
850 PUTA(0,20)-(0+31,35),M2%,PSET:FORJ=0TO500:NEXT:NEXT
860 LINE(0,20)-(0+31,35),PSET,0,BF
870 MY=170:GOTO390
880 DATA 0,0,0,0,0,12,12319,-2048,255,-256,511,-116,2047,-32,14323,-12308
890 DATA -2055,-24593,29696,46,16256,508,32764,16382,2047,-32,2007,-5136,199
900 DATA -7424,0,0,0,0,0,1,-2036,12319,-2048,255,-256,511,-116,2047,-32
910 DATA 14327,-12308,-2055,-24593,30719,-18,16383,-4,32767,-2,2047,-32,2047
920 DATA -16,255,-256,16,2048,0,0,0,0,12,12319,-2048,255,-256,511,-116,2047
930 DATA -32,14323,-12308,-2055,-24593,30719,-18,16383,-4,32767,-2,2047,-32
940 DATA 2047,-16,255,-256,16,2048,0,0
950 DATA 3072,0,15,-2048,127,-250,255,-128,-14337,-32,2023,-6176,14323,-12308
960 DATA 13312,44,32704,1022,32764,16382,-1,-1,30719,-18,1023,-64,0,0,0,0,0
970 DATA 3075,-2048,15,-2048,127,-250,255,-128,-14337,-32,2023,-6176,14323
980 DATA -12308,14335,-20,32767,-2,32767,-2,-1,-1,30719,-18,1023,-64,60,15360
990 DATA 0,0,0,0,3072,0,15,-2048,127,-250,255,-128,-14337,-32,2023,-6176
1000 DATA 14323,-12308,14335,-20,32767,-2,32767,-2,-1,-1,30719,-18,1023,-64,60
1010 DATA -15360,0,0,0,0,0,0
1020 DATA 127,-512,4095,-16,16383,-4,16383,-4,7807,-8,1023,-64,895,-64,895,-64
1030 DATA 11199,-44,21983,-1110,-21804,3413,8191,-8,4095,-16,8191,-8,255,16128
1040 DATA 0,0,127,-512,4095,-16,16383,-4,16383,-4,7807,-8,1023,-64,895,-64,895
1050 DATA -64,16319,-4,-33,-1025,-16,4095,8191,-8,4095,-16,8191,-8,1023,16320
1060 DATA 8191,16376,127,-512,4095,-16,16383,-4,16383,-4,7807,-8,1023,-64,895
1070 DATA -64,895,-64,5567,-88,-21793,-1195,21872,3754,4095,-16,4095,-16,8191
1080 DATA -8,255,16128,0,0,0,0
1090 DATA"
1100 DATA"
1110 DATA"

```



1 思わず笑ってしまいます。本家  
namcoにも負けないすばらしい  
デモ画面。でも、100円玉を入  
れてもクレジットは増えません。



2 CockkunとSuper Egg  
を相手に、ひとり死闘を  
くりひろげるCooksan  
にはげましのお便りを！

# the 神経衰弱

For FM-7・8

■ By Koushi



トランプのなかでも、根のクラ〜いこ  
とで有名な、あの神経衰弱がパソコンの  
ゲームになった！

## ⅢⅢ遊び方

1人から6人まで遊ぶことのできる本  
格派。対コンピュータの1人用のときは、  
コンピュータレベル(1~10)を入力する。

やり方は、テン・キーを使ってカード  
の番号を入力してやるだけ。あとは、ト  
ランプの神経衰弱と全く同じ。

## ⅢⅢプログラム解説

### ★変数リスト

D%……カードの有無  
C%……カードの内容  
X, X1……点数

K%……コンピュータ

のアンチョコ用

PL……プレイヤーの人数

XX……コンピュータ・レベル(X X回前  
のものまで記憶)

CN1, CN2……めくったカード番号

### ★プログラムの説明

10~ 50……初期設定とタイトル画面

60 ……プレイヤーの人数入力

100 ……コンピュータ・レベル入力

130~170……カードの表示

180~230……テレビ画面上のカードに番号  
をふりつける

240~280……カードに番号を与える

300~460……メイン・ルーチン

310……(プレイヤー1人なら)コン  
ピュータの思考

320………1枚目のカード番号入力

360………2枚目のカード番号入力

400~420……カードがあった場合の処理

430~440……カードが違った場合の処理

470~550……コンピュータがめくり札を決  
める思考ルーチン

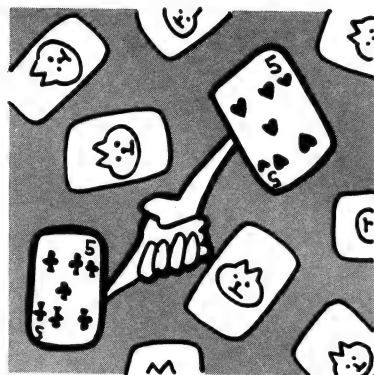
490………1枚目のカードをめくる

500~520……同じカード発見

530~550……わからないのでランダムに

560~760……めくった  
カードの表示

770~840……カードを  
もとにもどす



850~980……END処理(点数の表示)

1000~1250……タイトル画面の表示

### ★チェックポイント

ちょっとつらいけどサイコー賞。画面  
がズレることがあるので次のように修正。

320行~ INPUT CN1をGOSUB 13

00:CN1=CNに。360行~ INPUT C

N2をGOSUB1300:CN2=CNに。

1300 CN=0

1310 CN\$=INKEY\$:IF CN\$="\_"

THEN IF CN>1 AND CN<53 THEN

RETURN ELSE CN=0:LOCATE 20,

23:PRINT "\_\_\_\_":GOTO 1310

1320 IF CN\$="0" OR CN\$<"0" OR

CN\$>"9" THEN 1310

1330 CN=CN\*10+VAL(CN\$):IF CN>

52 THEN 1300 ELSE LOCATE 20,23:

PRINT USING"##";CN:GOTO 1310

★★★★★★★★★★★★★★

### ★ 思いおこせば今から5年ほ

★ どまえ、ある学習塾の先生が持っていた  
★ MZ-80B。それがはじめての出会いだっ  
★ た……。2年まえ、FM-7を購入してから  
★ その関係はいっそう親密になって、完  
★ 全徹夜でプログラミングしたこともある。  
★ そして、かのメジャー誌・ポジエットに連  
★ 続2回当選/(KojiではなくKoushi)  
★ ★★★★★★★★★★★★★★

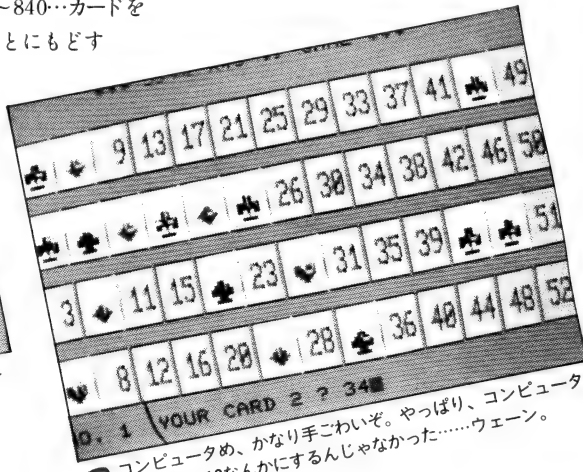


1 おおっ！ 今から、古風な日本映画でも始まる  
のだろうか？ と、ゆえなき期待をしよう。



2

キミはどのカードをめくる？ 不安と期待の入り混じるなか、さっさスペードの5が2カ所出てきたよなあ……という記憶がよがる。



3

コンピュータめ、かなり手ごわいぞ。やっぱり、コンピュータ・レベルを10なんかにするんじゃないかな……ウエーン。



## FM 7



21



# サークルCLS

## For FM-7

■By イイシャンテン



ゲーム史上、その名が消えることはいだらうAPPLE IIの名作『LODE RUNNER』。なかでも、端からシュワッて感じでまあく消える画面なんて、不思議な魅力があった。このテクニックを、FM-7、8上で実現したのがこれだ。

## |||||使い方

まず、打ち込んでRUNさせると、画面がサークル状に消える。で、この次がこのプログラムの見せどころ。適当なものを画面に表示させてから、「CCLS」と入力して、リターンすると……キッチリ、まあく消えてしまうのです！

これは、6000番地にマシン語プログラムが残っているからで、リセットでもしない限り、何度でも繰り返し、CCLSが使えるのだ。

## |||||プログラム解説

### ★BASICプログラム

このプログラムは一応、BASICの形をとっている。

10~90…マシン語

110……上のマシン語

を、6000~61AE番地にPOKEし、さらに61B5番地以降にサイン関数の値を90度きざみ90度分記憶させている  
120~130…「CCLS」というコマンド名を拡張して定義

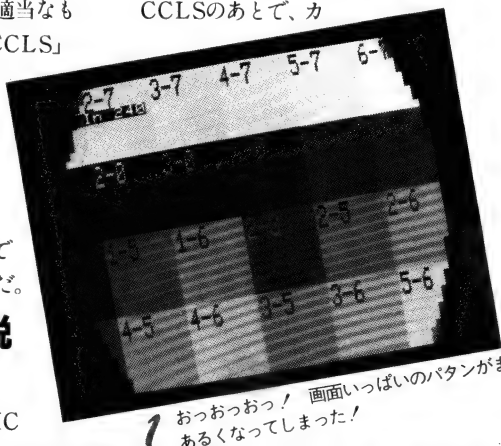
### ★マシン語プログラム

本気で説明すると長くなるので省略。とりあえず改良の仕方だけ教えておこう。このプログラムで「CCLS」を定義しているのは、10行のデータのうち、30~33番目の43、43、4C、D3だ。アスキー

コード表を見てくれ。43は「C」、4Cは「L」のアスキーコード、D3は「S」のアスキーコード+80 (10進) になっている。+80はコマンドの終わりの印だ。つまり、この4データは「CCLS」のコマンド名というわけで、ここを変えれば好きなコマンド名にできるのだ。ただし、最後のデータに+80することと、130行の欧文も変えることを忘れずに。

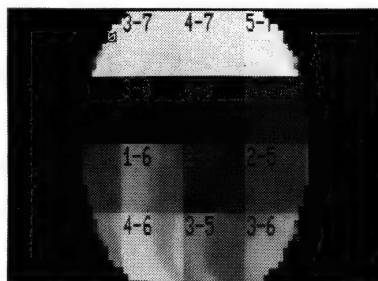
### ★チェックポイント

CCLSのあとで、カ



ーソルを動かすと、前の文字が浮き出てくる。

まあ、画面を黒くぬったようなものだからだけど……でも、許してください。



2 キューンという感じで、まあく消えて行く、サークルCLSの威力を見よ！

★★★★★★★★★★★★★  
★ これであなたのFM-7は、 ★  
★ 妖気あふれるものとなったわけです。フ ★  
★ フフフ……。まあ、テキストのキャラク ★  
★ タと属性がテキスト・アトリビュートに ★  
★ 残ってたりして、ワン・モア・チャンス ★  
★ という感じだけど、怒りのプログラムに ★  
★ よる陽気なお遊びだと思って、見逃して ★  
★ ください (イイシャンテン)。 ★

★★★★★★★★★★★★★

## サークルCLSのプログラム

```
10 DATA 43,48,41,49,CE,45,52,41,C5,4C,4C,49,53,D4,4C,50,52,49,4E,D4,53,4F,55,4E,
C4,50,4C,41,D9,43,43,4C,D3,81,F4,27,03,7E,92,A0,B6,FD,05,2B,FB,1A,50,86,80,B7
20 DATA FD,05,8D,64,7F,FD,05,8E,00,00,30,1F,26,FC,B6,FD,05,2B,FB,33,8D,00,A6,30,
8D,01,E0,BF,61,B3,C6,FF,86,80,B7,FD,05,B7,FD,05,34,04,EC,C1,FD,FC,81,35,04,F7
30 DATA FC,80,7F,FD,05,7F,FD,05,B6,FD,05,2B,FB,86,80,B7,FD,05,B7,FD,05,B6,FC,80,
26,E8,11,B3,61,B3,2F,CE,86,01,B7,FC,80,7F,FD,05,7F,FD,05,8E,00,00,30,1F,26,FC
40 DATA BD,00,D2,39,10,8E,FC,80,30,8D,00,0A,C6,43,A6,80,A7,A0,5A,26,F9,39,00,00,
3F,59,41,4D,41,55,43,48,49,93,D3,8F,90,87,D4,0A,B6,D4,0A,B6,D3,80,27,F8,81,01,27,0D,B7
50 DATA C0,80,7F,D3,80,7F,D3,80,7F,D3,80,B6,D4,0A,B6,D4,0A,B6,D4,0A,CE
D4,0A,B7,D4,0A,FC,D3,81,ED,C1,20,DE,7E,C0,80,86,2C,A7,8D,00,8B,6F,8D,00,B6,A6
60 DATA 8D,00,B2,30,8D,00,B4,A6,86,E6,8D,00,A9,3D,8D,78,C1,14,24,4F,E7,8D,00,A0,
86,77,A0,8D,00,97,30,8D,00,99,A6,86,E6,8D,00,8E,3D,8D,5D,C1,28,24,34,E7,8D,00
70 DATA 84,86,27,A0,8D,00,7E,C6,13,ED,8D,00,79,34,02,34,04,8D,4D,35,04,A6,8D,00,
6C,8B,28,34,02,8D,41,E6,8D,00,63,CB,14,35,02,34,04,8D,35,04,35,02,8D,2F,A6
80 DATA 8D,00,4F,81,16,24,04,6C,8D,00,46,6C,8D,00,42,86,78,A1,8D,00,30,26,84,6F,
8D,00,36,6A,8D,00,33,10,26,FF,78,39,8E,00,00,44,56,30,1F,26,FA,39,34,02,86,05
90 DATA 3D,86,50,3D,1F,01,35,04,1D,38,8B,C6,05,6F,84,6F,89,40,00,6F,89,80,00,30,
89,00,50,5A,26,EF,39
110 CLEAR 300,&H5FFF:FOR I=&H6000 TO &H61AE:READ D$:POKE I,VAL("&H"+D$):NEXT FOR
I=0 TO 119:POKE &H61B5+I,INT(SIN(1+3.141592654**90/120/180)*256):NEXT
120 POKE &H203,7:POKE &H204,&H60:POKE &H205,0:POKE &H210,&H60:POKE &H211,&H21
130 CCLS:
*** CIRCLE CLS by 445+772 1984/01/29 ***
```

★目次にこのプログラムは「For FM-7・8」とありますが、「For FM-7」の誤りです。ご注意ください。



# ジャマ森タタキ

For FM-7

■By 伊豆千穂



FM-7

はつきりって、これはモグラタタキのジャマ森&1画面版である。

## 遊び方

画面右の9つの枠の中どれかに、ジャマ森サインが現れるので、すかさずテン・キーをたたいてくれ！(テン・キーと9つの枠はそのままの位置で対応している)。ただし、たたくときには「キャー、ジャマ森さん！」(ジャマ森ファン向け)、もしくは「うおー、ここであつたが100年目だぜ」(アンチ・ジ

ヤマ森ファン用)と呼ばなければならないのいうまでもない。

得点はたたいたときのジャマ森サインの色によって変わる。リプレイしたいときには、再びスナミじやなかったRUN!

## プログラム解説

### ★変数リスト

- S……スコア
- Q……ジャマ森サインゲット用
- FNI( ), FNJ( )……枠 ジャマ森サイン作画用座標決定変数
- P1, P2…… ジャマ森サインの縦横比を正しくする
- P……ジャマ森サインの色
- R……ジャマ森サインを表示する場所
- W, T……ジャマ森サイン表示のタイミングを決定する
- A\$……インキー判定用

### ★プログラムの説明

- 1 ……初期設定

- 2~4 ……ジャマ森サイン作画
- 5 ……ユーザー関数定義
- 6~7 ……画面作成
- 8 ……スコア表示
- 9 ……ジャマ森サイン表示
- 10 ……うまくキーをたたいたか
- 11 ……ジャマ森サインを消す
- 12 ……うまくたたいたときの処理
- 13~20…ジャマ森データ
- 21 ……ゲームオーバー処理

### ★チェックポイント

ゲームはありふれているが、設定が素晴らしい。よって、バッチリ賞を授ける。  
ところで、このゲーム、作者によって秘かに『好き好きジャマ森 町かどでキッス』というニューバージョンが作られている。なんのことはない、×が♥になるだけのことだが、熱狂的ジャマ森ファンのキミは、タイトルと次の行を変えてくれ。



編集部の人とTが妙に真剣にこのゲームと取り組んでいたっけな。

## ジャマ森タタキゲームのプログラム

```

1 W=6:CLS:P1=1.2:P2=P1#.49:DIMQ(500):ONINTERVALGOSUB21:INTERVAL50:INTERVAL ON
2 READ A,B,C,D:LINE((A+X)*P1,(B+Y)*P2)-((C+X)*P1,(D+Y)*P2),PSET,7:P=7
3 READ A,B:IF A=-1 THEN 2 ELSE IF A=0 THEN IF X=0 THEN X=30:Y=5:RESTORE 19:GOTO 2
4 PRINT(55,20),7:PRINT(90,25),7:GETQ(12,6)-(100,57),Q,G,7:DATA 20,40,15,52
5 DEF FNI(I)=((I-1)MOD 3)*130+250:DEF FNJ(J)=190-((J-1)*3)*60:DATA 14,57,13,65
6 SYMBOL(100,50),"??* 7-4",2.5,1:SYMBOL(104,52),"??* 7-4",2.5,7:RANDOMIZETIME
7 FOR K=1 TO 9:LINE(FNI(K),FNJ(K)-59)-(FNI(K)+129,FNJ(K)),PSET,7,B:NEXT
8 LINE(0,100)-(245,130),PSET,0,BF:SYMBOL(20,100),"SC-42",4.4,2:B$=INKEY$
9 R=INT(RND*9)+1:PUTQ(FNI(R)+9,FNJ(R)-55)-(FNI(R)+105,FNJ(R)-4),Q,PSET,INT(P)
10 FORT=1 TO W*7:A$=INKEY$:PLAY"08L64EC":IF VAL(A$)=R THEN 12 ELSE NEXT
11 LINE(FNI(R),FNJ(R)-59)-(FNI(R)+129,FNJ(R)),PSET,0,BF:P=RND*7+1:GOTO 7
12 PLAY"06E16C8":SYMBOL(FNI(R)+9,FNJ(R)-55),"X",15,6,2:S=S+INT(P):GOTO 11
13 DATA 14,70,15,75,20,84,30,92,40,96,50,96,60,94,70,90,80,82,86,74,-1,-1
14 DATA 40,60,48,58,62,57,64,58,62,60,-1,-1,57,55,56,59,-1,-1,48,55,48,60
15 DATA 49,64,50,65,-1,-1,31,64,36,65,-1,-1,31,67,35,67,-1,-1,34,62,34,72
16 DATA 32,73,30,72,30,71,36,72,39,73,40,74,47,75,52,76,54,76,57,75,58,74
17 DATA -1,-1,38,66,44,66,-1,-1,38,69,44,69,-1,-1,42,64,41,68,41,70,42,72
18 DATA 44,72,45,71,-1,-1,50,68,50,72,-1,-1,54,67,53,74,52,76,50,79,-1,-1
19 DATA 55,52,56,30,56,26,55,22,51,20,46,21,43,25,39,30,37,35,36,40,37,45
20 DATA 40,48,42,49,45,48,48,45,50,42,53,37,55,32,54,27,52,26,49,28,46,32
21 SYMBOL(20,150),"GAME OVER",3.5,4:DATA 44,36,43,40,43,42,45,44,48,45,0,0
    
```

12 PLAY"06E16C8":SYM  
BOL(FNI(R)+76,FNJ(R)  
-36),"♥",4,2,2:S………  
たったこれだけで、またひ  
とつ新しいゲームができた。

★★★★★★★★★  
★ 今まで会員の強み ★  
★ を発揮したゲームが他にあ  
★ ったでしょうか。 ★  
★ もぐらたたきというのは ★  
★ 古いけれど、なんとって1 ★  
★ 画面プログラムだから、手 ★  
★ 軽に打てる。 ★  
★ そして、制作時間がたっ ★  
★ たの5時間。そのうえに、 ★  
★ 完璧ともいえるストーリー、 ★  
★ うーん、いい作品だ。 ★  
★ プログラムを1画面に収 ★  
★ めるために、さんざん苦労。 ★  
★ おかげで、私の美意識を疑 ★  
★ われてしまうような、汚な ★  
★ いリストになってしまった ★  
★ のは残念(伊豆千穂)。 ★  
★★★★★★★★★

# スペーススクランブル



おなじみ、スペース・シューティング・ゲーム。でも、このキャラクタ、組合せとは思えないほどカッコいいぜ！

## 遊び方

テン・キーの[4][6]下にある自機を操作し、スペース・キーでミサイル発射。20機やっつけるごとに敵の色が変わって、攻撃も激しくなってエキサイティング。

## プログラム解説

### ★変数リスト

SC……スコア HS……ハイスコア  
SE……残り数 ST……敵の数  
G……敵の色  
Q……自機のX座標 W……移動用  
MQ, MP……自機ミサイルの座標  
A~F……敵1, 2, 3のXY座標  
J1~J3……敵1, 2, 3のX座標移動用  
R……自機ミサイルがどの敵にあたったかの判断に使用  
Z……敵がミサイル発射するときの決定

★★★★★★★★★★★★★  
★ 3ヵ月目に自力で作った、 ★  
★ はじめてのゲームがこれです。なにしろ ★  
★ 最初のゲームなもので、行数ばかりかか ★  
★ って、あまり内容のあるゲームにならな ★  
★ くて、苦労しました。 ★  
★ それにつけたせば、テスト週間とぶつ ★  
★ かっていたころなので、勉強もやらなけ ★  
★ ればならず、進み方もちょよちょよ…。 ★  
★ ほくは現在、公立高校の1年生。中3 ★  
★ のときに友だちがパソコンを買って、そ ★  
★ れで興味を持ちはじめました。今では、 ★  
★ パソコン友だちも増え、彼らといっしょ ★  
★ になって、ゲーム作りにはげむ今日のこ ★  
★ ころです(大森庸志郎)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

For PC-8001・mk II  
PC-8801・mk II

■By 大森庸志郎  
N-BASIC



MA~MF……敵1, 2, 3のミサイル座標  
A\$……敵キャラクタの格納用  
B\$……自機キャラクタの格納用  
★プログラムの説明  
10~50……初期設定  
60~120……画面作成  
130~180……自機の移動  
200~310……敵の移動  
320~330……衝突判断  
340~360……敵のミサイル発射の決定  
370~420……敵機出現  
480~500……敵の色の表示

540~600……やられた！  
610~940……自機と敵  
のミサイル攻撃  
950~990……ゲーム・  
オーバー処理  
1000 ……END

### ★チェックポイント

このプログラムでは、敵の色が右下に表示されるのだけど、5番目に出てくる黄色の敵を全部破壊しても、画面では再び赤い敵が現れるのに、右下の表示は白になっている。赤い敵を1機でもやっ

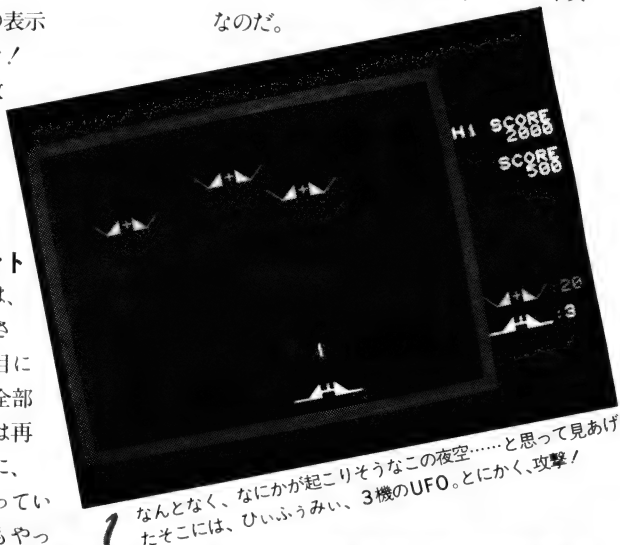
つければ、表示は正常になり、ちゃんと赤を表示するけれど、ちょっと気になってしまうね。

でも、これはかんたんに直る。

475 IF G=7 THEN G=2

このリストを入れるだけでOK。

おっと、ところで、このゲームは……うーん、なかなかいいんだけど、もうちょっとお色気かほしい(なんのこっちゃ)。というところで、まあまあ、ヨッシャ賞なのだ。



## スペーススクランブルのプログラム

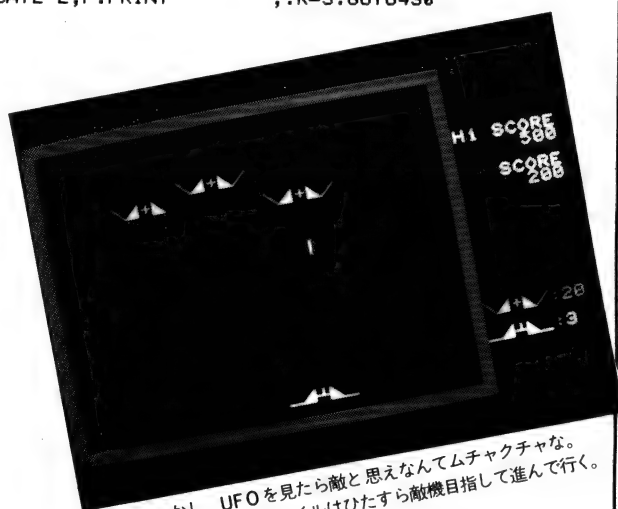
```
10 CONSOLE 0,25,0,1
20 WIDTH 40,25:PRINT CHR$(12)
30 LINE(0,0)-(30,25),"■",1,B
40 A$="▲▼▲":B$="▲▼▲"
50 SC=0:SE=3:ST=20:G=2:Q=15
60 COLOR 5:LOCATE 31,5:PRINT "Hi SCORE"
70 LOCATE 34,8:PRINT "SCORE";
80 COLOR 4:LOCATE 31,20:PRINT USING "▲▼▲:##";SE
90 LINE(2,11)-(29,13)," ",B
100 GOSUB 460
110 COLOR 4:LOCATE Q,22:PRINT B$;
120 GOSUB 370:GOSUB 390:GOSUB 410
130 IF INP(0)=239 THEN W=-1
140 IF INP(0)=191 THEN W=1
150 Q=Q+W
160 IF Q<2 THEN Q=1
170 IF Q>22 THEN Q=23
180 COLOR 4:LOCATE Q,22:PRINT B$;
190 IF INP(9)=191 THEN GOSUB 610
200 LOCATE A,B:PRINT " ";
210 A=A+J1:B=B+1
```



```

220 IF A<2 OR A>24 OR B<2 OR B>22 THEN GOSUB 370
230 COLOR G:LOCATE A,B:PRINT A$;
240 LOCATE C,D:PRINT " ";
250 C=C+J2:D=D-1
260 IF C<2 OR C>24 OR D<2 OR D>22 THEN GOSUB 390
270 COLOR G: LOCATE C,D:PRINT A$;
280 LOCATE E,F:PRINT " ";
290 E=E+J3:F=F+1
300 IF E<2 OR E>24 OR F<2 OR F>22 THEN GOSUB 410
310 COLOR G:LOCATE E,F:PRINT A$;
320 IF Q-4<A AND A<Q+5 AND B=22 GOTO 540
330 IF Q-4<E AND E<Q+5 AND F=22 GOTO 540
340 Z=RND(1)*20:IF Z<=G THEN 350 ELSE 130
350 X=INT(RND(1)*3):IF X=0 THEN 710
360 IF X=1 THEN 790 ELSE 870
370 A=RND(1)*7+2:B=6:J1=INT(RND(1)*2):IF J1=0 THEN J1=-1 ELSE J1=1
380 RETURN
390 C=RND(1)*7+9:D=6:J2=INT(RND(1)*2):IF J2=0 THEN J2=-1 ELSE J2=1
400 RETURN
410 E=RND(1)*8+15:F=6:J3=INT(RND(1)*2):IF J3=0 THEN J3=-1 ELSE J3=1
420 RETURN
430 SC=SC+G*5
440 ST=ST-1:IF ST=0 THEN G=G+1:ST=20
450 IF SC>HS THEN HS=SC
460 LOCATE 34,6:PRINT USING"*****";HS
470 LOCATE 34,9:PRINT USING"*****";SC
480 COLOR G:LOCATE 31,10:PRINT USING A$+"###";ST
490 BEEP1:FOR T=0 TO 100:NEXT:BEEP0
500 IF G=7 THEN G=2:ST=20
510 IF R=1 THEN 370
520 IF R=2 THEN 390 ELSE 410
530 RETURN
540 BEEP1:FOR T=0 TO 200:NEXT:BEEP0
550 SE=SE-1
560 COLOR 4:LOCATE 37,20:PRINT USING"#";SE
570 IF SE=0 THEN 950
580 FOR T=0 TO 2000:NEXT
590 LINE(1,1)-(29,23)," ",BF
600 GOTO 110
610 MQ=Q+1:MP=21
620 BEEP1:BEEP0
630 COLOR 5:LOCATE MQ+2,MP:PRINT "|";
640 LOCATE MQ+2,MP:PRINT " ";
650 IF A-3<MQ AND MQ<A+2 AND MP=B THEN LOCATE A,B:PRINT " ";R=1:GOTO430
660 BEEP1:BEEP0
670 IF C-3<MQ AND MQ<C+2 AND MP=D THEN LOCATE C,D:PRINT " ";R=2:GOTO430
680 IF E-3<MQ AND MQ<E+2 AND MP=F THEN LOCATE E,F:PRINT " ";R=3:GOTO430
690 IF MP<3 THEN 130
700 MP=MP-1:GOTO 620
710 MA=A+2:MB=B+1
720 BEEP1:BEEP0
730 COLOR 5:LOCATE MA,MB:PRINT "|";
740 LOCATE MA,MB:PRINT " ";
750 IF INP(9)=191 THEN GOSUB 610
760 IF MB>22 THEN 200
770 IF Q<MA AND MA<Q+6 AND MB=22 GOT0540
780 MB=MB+1:GOTO 720
790 MC=C+2:MD=D+1
800 BEEP1:BEEP0
810 COLOR 5:LOCATE MC,MD:PRINT "|";
820 LOCATE MC,MD:PRINT " ";
830 IF INP(9)=191 THEN GOSUB 610
840 IF MD>22 THEN 240
850 IF Q<MC AND MC<Q+6 AND MD=22 GOT0540
860 MD=MD+1:GOTO 800
870 ME=E+2:MF=F+1
880 BEEP1:BEEP0
890 COLOR 5:LOCATE ME,MF:PRINT "|";
900 LOCATE ME,MF:PRINT " ";
910 IF INP(9)=191 THEN GOSUB 610
920 IF MF>22 THEN 280
930 IF Q<ME AND ME<Q+6 AND MF=22 GOT0540
940 MF=MF+1:GOTO 880
950 LINE(2,2)-(29,23)," ",BF:FOR T=0 TO 500:NEXT
960 LOCATE 10,11:PRINT "GAME OVER";
970 LOCATE 8,13:PRINT "Hit RETURN Key";
980 IF INP(1)=127 GOTO 50
990 GOTO 960
1000 END

```



2

しかし、UFOを見たら敵と思えなんてムチャクチャな。と思いつつも、ミサイルはひたすら敵機目指して進んで行く。



# Snaken

For PC-8001・mk II  
PC-8801・mk II

■ By HOFU 人  
N-BASIC



## |||| プログラム解説

### ★変数リスト

S……スコア R……画面呼び出し  
Z……面数 T……残りタイム  
X、Y……ヘビ（頭）の座標  
A、B……移動用変数  
J……ヘビの長さ F……現在の長さ  
V、W……ワープ用  
Q……取ったダイヤモンド数 U……ダイヤモンド数  
H（ ）、K（ ）……カエルの座標  
L、M……カエル移動用 G……カエル数  
N……どのカエルを動かすか

### ★プログラムの説明

10~20 ……初期設定  
30~100 ……画面作成  
110~200…ヘビを動かす  
210~250…カエルの移動  
260~300…ダイヤモンドの表示  
350~400…ダイヤモンドを取ったときの処理  
630~660…カエルの位置などの初期設定  
670~690…ゲームオーバー処理  
700~770…ワープ処理

### ★チェックポイント

面をクリアしても、次の面でダイヤモンドを取らないと、ボーナスが表示されない。細かい配慮がほしかった、というところで、ヨッシャ賞。

さて、この欠点は380行の最後に次のプログラムをつけくわえれば、かんたんに直っちゃう。

```
: LOCATE 33, 11: PRINTU  
SING "# # # #"; S
```

ところで、高得点をあげる必殺技を見つけたので公開しちゃおう。

カエルはヘビのX座標を見て追っかけてくる。だから、それを逆を利用してカエルを引き付けてワープ！ 行きたいところにワープできるまで、これを続けられれば、すごくラクになる。ま、あとは、キミの腕と指先次第ということになっちゃうわけだけど……。試してみてね。

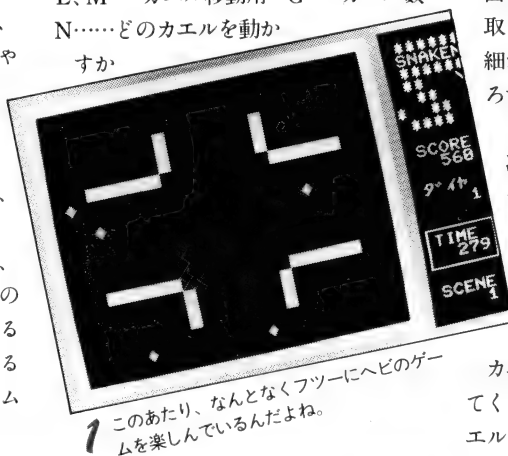
★★★★★★★★★★★★★  
★ 父がマイコンを買おう、と ★  
★ いっても「ステレオのほうがいい」とダ ★  
★ タをこねるほど、マイコンに興味のなか ★  
★ ったばくでしたが、今では完全にマイコ ★  
★ ンを受えています。PC-8001を買った当 ★  
★ 初、画面がスクロールして文字が消えて ★  
★ しまうと、プログラムが消えたとかん違 ★  
★ いして、また打ち直したりした記憶があ ★  
★ ります。また、そのころ特にコンピュ ★  
★ タの“実力”を見せつけられたような気 ★  
★ がしたのは“LIST”あの文字の出現に、 ★  
★ おお！ と感心したものです。でも、今 ★  
★ はT Rエラーを出すマイコンとケンカば ★  
★ かりの日々なのです（HOFU人）。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

プレイヤーは、カエルに追われ、ダイヤモンドを求めるヘビという、おもしろルール。

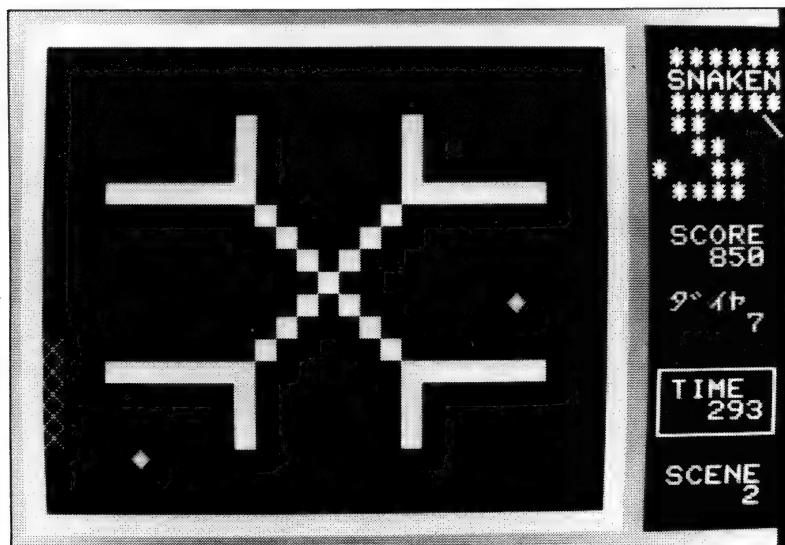
## |||| 遊び方

キミはダイヤモンドの好きなヘビ。ただし、カエルには弱い……。①②③⑤キーを操作して、カエルにつかまらないように、画面に散らばるダイヤモンドを集めてくれ。おっと、カエルは“@”だから、見まがえないように。それから、カベにあたっても、ヘビはダウンしちゃうので注意！

うわっ、絶体絶命……というときには、スペース・キーをバシッとたたこう。どこに出るかはわからないけれど、ワープができるのだ。ヘビの頭だけがポコンと現れて、テン・キーを押せば、その方向に進みはじめる。ただし、そのたびにヘビの体が×1つ分だけ長くなるので動きにくくなることだけは覚悟すること。自分の体にぶつかっても、ゲーム・オーバーになっちゃうからね。



1 このあたり、なんとなくフツーにヘビのゲームを楽しんでいるんだよね。



2 おおっ、2面じゃ、2面じゃ。そうか、ちゃんと面ごとにパターンが違うんだな……なんて思いつつ、ひたすらダイヤモンドを食べまくる。でも、まだまだ、これから面は変わってくるのだ！

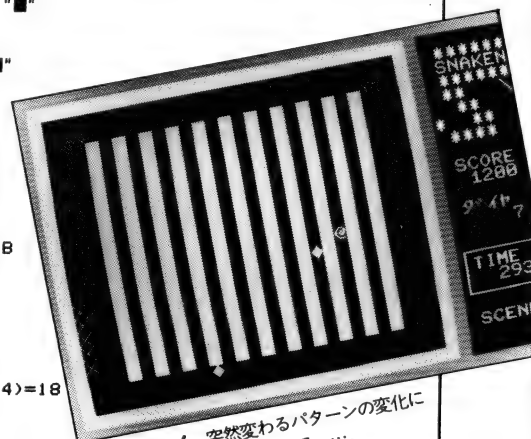


# Snaken のプログラム

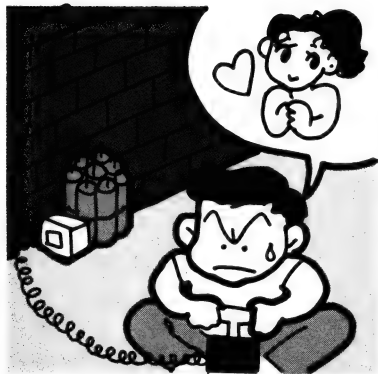
```

10 WIDTH40,25:CONSOLE0,25,0,1:DEFINT A-Z:PRINT CHR$(12):J=5:G=1:Z=1:VR=&HF302
20 DIM C(500),D(500),H(4),K(4)
30 COLOR7:LOCATE31,2:PRINT " ***** ";TAB(31);" SNAKEN ";TAB(31);" ***** ";TAB(
31);" ** \ ";TAB(31);" ** ";TAB(31);" * ** ";TAB(31);" **** "
40 LOCATE32,10:PRINT "SCORE"
50 LOCATE32,13:PRINT "タイム"
60 LOCATE31,16:PRINT " | ",TAB(31);" | TIME | ";TAB(31);" | " | ";TAB(31);" | L
"
70 LOCATE32,21:PRINT "SCENE";CHR$(31);CHR$(29);"1"
80 COLOR1:LINE(0,0)-(30,24),"■",,B:LINE(31,0)-(37,0),"■"
90 LINE(31,24)-(37,24),"■":LINE(1,1)-(29,23),"■",5,B
100 GOSUB520:GOSUB630
110 FORN=1TOG:BEEP1:BEEP0
120 I=INP(0):IN$=INKEY$
130 IFIN$=" "THENGOSUB700:GOTO200
140 IFI=253ANDX>1THENA=-1:B=0ELSEIFI=247ANDX<29THENA=1:B=0
150 IFI=223ANDY>1THENA=0:B=-1ELSEIFI=251ANDY<23THENA=0:B=1
160 P=PEEK(VR+(X+A)*(Y+B)*120)
170 IFINSTR("X■□",CHR$(P))>0THEN670
180 IFP=234THENBEEP1:BEEP0:GOSUB350
190 X=X+A:Y=Y+B:COLOR4:LOCATEX,Y:PRINT"X"
200 E=E+1:C(E)=X:D(E)=Y:IFF(JTHENF=F+1:GOTO210ELSELOCATEC(E-J),D(E-J):PRINT" "
210 L=SGN(X-H(N)):M=SGN(Y-K(N)):IFL=0THEN230
220 P=PEEK(VR+(H(N)+L)*2+K(N)*120):IFINSTR("■◆",CHR$(P))>0THENGOTO230ELSEIFP=240
THEN670ELSEM=0:GOTO240
230 P=PEEK(VR+H(N)*2+K(N)+M)*120:IFINSTR("■◆",CHR$(P))>0THENL=-L:M=-M:GOTO240E
LSEIFP=240THEN670ELSEL=0
240 LOCATEH(N),K(N):PRINT" "
250 H(N)=H(N)+L:K(N)=K(N)+M:COLOR2:LOCATEH(N),K(N):PRINT"□"
260 U=INT(RND(1)*4):IFU=0THEN270ELSE310
270 TD=TD+1:IFTD>10THEN310
280 V=INT(RND(1)*27)+2:W=INT(RND(1)*21)+2
290 IFPEEK(VR+V*2+W*120)>32THEN280
300 COLOR6:LOCATEV,W:PRINT"◆"
310 T=T-1:COLOR7:LOCATE34,18:PRINTUSING"###";T
320 IFT<=0THEN670
330 NEXT
340 GOTO110
350 Q=Q+1:COLOR7:LOCATE35,14:PRINTUSING"###";Q
360 S=S+10:LOCATE33,11:PRINTUSING"####";S
370 IFQ=10THENFORN=0TO200:BEEP1:NEXT:BEEP0:GOTO380ELSERETURN
380 S=S+T:Z=Z+1
390 R=R+1:IF R=8 THEN R=0 :G=0+1:IF G=5 THEN G=1
400 COLOR7:LOCATE35,22:PRINT USING"###";Z
410 LOCATE35,14:PRINT " ":LINE(2,2)-(28,22)," ",8,BF
420 IF R=0 AND R<=2 THEN GOSUB 520
430 IF R=1 THEN LINE(19,8)-(11,16),"■":LINE(11,8)-(19,16),"■"
440 IF R=2 THEN LINE(15,5)-(15,19),"■":LINE(5,12)-(25,12),"■"
450 IF R=3 AND R<=5 THEN GOSUB 560
460 IF R=4 OR R=5 THEN LINE(15,5)-(15,19),"■"
470 IF R=5 THEN LINE(9,7)-(21,7),"■":LINE(9,17)-(21,17),"■"
480 IF R=6 THEN GOSUB 590
490 IF R=7 THEN LINE(5,12)-(25,12),"■",5
500 GOSUB 630
510 FOR N=0 TO 4000 :NEXT :GOTO 110
520 COLOR5:LINE(11,5)-(11,19),"■":LINE(19,5)-(19,19),"■"
530 LINE(5,8)-(25,8),"■":LINE(5,16)-(25,16),"■"
540 LINE(11,8)-(19,16)," ",,B
550 RETURN
560 COLOR5:LINE(5,4)-(25,10),"■",B:LINE(5,14)-(25,20),"■",B
570 LINE(12,4)-(18,4)," ":LINE(12,20)-(18,20)," "
580 RETURN
590 LINE(5,4)-(25,20),"■",5,BF
600 FOR N=6 TO 24 STEP 2
610 LINE(N,4)-(N,20)," "
620 NEXT:RETURN
630 H(1)=22:H(2)=22:H(3)=8:H(4)=8:K(1)=6:K(2)=18:K(3)=6:K(4)=18
640 X=2:Y=22:E=0:F=0:G=0:T=300:A=0:B=-1:TD=0:J=5
650 FOR N=1 TO G :LOCATE H(N),K(N):COLOR2:PRINT "□":NEXT
660 RETURN
670 FOR N=0 TO 100:BEEP1:BEEP0:NEXT
680 COLOR2:LOCATE10,12:PRINT " GAME OVER "
690 LOCATE9,13:PRINT " PUSH [S]KEY! ":WAIT4,8,8:RUN
700 BEEP1:V=INT(RND(1)*27)+2:W=INT(RND(1)*21)+2
710 IFPEEK(VR+V*2+W*120)>32THEN700
720 X=V:Y=W:J=J+1
730 COLOR4:LOCATEX,Y:PRINT"X"
740 IN$=INKEY$:IFIN$=" "THEN740
750 IFIN$="1"THENA=-1:B=0ELSEIFIN$="3"THENA=1:B=0
760 IFIN$="2"THENB=-1:A=0ELSEIFIN$="5"THENB=1:A=0
770 BEEP0:RETURN

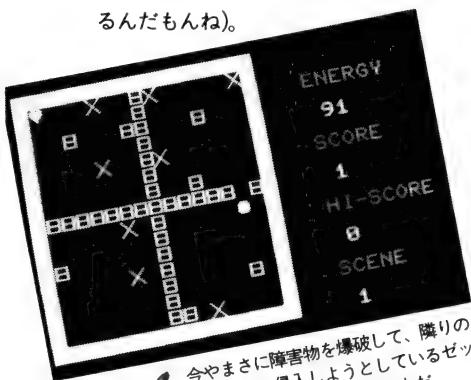
```



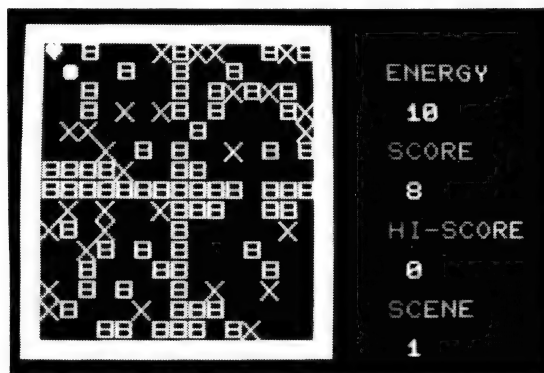
3 ギエッ! 突然変わるパターンの変化に  
思わずうろたえたりして……。



なにがなんやらゼッピー……。画面を見ると一見奇妙なゲームだが、実際にやってみてもすごく変わったユニークゲーム。ところで、作者は、こんなことをしていることが県教委に知られるとヤバイとおびえている32歳の先生なのだ！（あ、書いてしまった。でも、日本には43県もあるんだもんね）。



1 今やまさに障害物を爆破して、隣りのセクターに侵入しようとしているゼッピーは白い丸だ。



2 あと1歩でいい恋人のもとへ……。画面がこんなふうになっても、まだウロついていたら、だいたい取り返しがつかない。

# Zeppi

For PC-8001・mk II  
PC-8801・mk II

■By ザ・匿名  
N-BASIC



## 遊び方

きみは、なにがなんだか Zeppi “●”爆弾 “X” を使って、次々に出てくる障害物を破壊し、左上にいる恋人 “♥” のところまで駆けつけてくれ。爆弾を使うには、その上に重なるだけでOKだ。

ぐずぐずしていると、画面は障害物だらけになって、どうしようもなくなる。このスリル、やってみななきゃわかんねえべ。おっと、ひとつだけ注意しておこう。ZEPPIは障害物に向かって動こうとすると異様にエネルギーを消耗してしまう。エネルギーが0になったら、ゲームオーバーだから、むやみにつばらないこと。

## プログラム解説

### ★変数リスト

T……スコア  
S……面数

HS……ハイスコア  
EN……エネルギー  
X,Y…… Zeppi の座標  
XI,YI……移動用  
A,B……新しい障害物、爆弾の座標  
FNX( ), FNY( )……A,Bの決定用  
G\$( ), H\$( )……メッセージ格納用  
H……メッセージ呼び出し  
DX( ), DY( ), P,Q……爆破用  
P…… Zeppi 進行方

向のキャラ・コード

### ★プログラムの説明

10……初期設定へ  
40~110……Zeppiの移動  
120~140……障害物と爆弾の設置  
150~170……各表示ルーチン  
180~250……面クリア、ゲームオーバー  
280~430……画面作成  
450~460……ハイスコア  
470~530……メッセージ  
550~640……画面作成用ルーチン  
660~740……初期設定

### ★チェックポイント

とにかく大人だからヨッシャ賞。でもこれにこりずだんだん応募してね、先生。

ところで、このゲーム、いろんな面のパターンが楽しめる。それに、新パターンを追加するのも、かんたん。下の追加用プログラムは、編集部のホンダが作ったボシエット特製の面パターンだ。ついでに、ホンダはワープボタンも作った。

55 IF INP(0)=127 THEN X=11 : Y=1

⑦がワープボタンだよ。

★★★★★★★★★★★★★★

★ できれば、わたしが教員だ ★

★ なんて記載しないでください。県教委が  
★ 恐い……。 (編集部注・もう書いてしまった)  
★ 何か月も悩んだあげくPC-8801を購入して、最初は人のゲームで楽しむばかり  
★ でしたが、テクノポリスのおかげでゲーム作りのヒントを得ました。わたしはゲーム大好きな中年オジんです(ザ・匿名)。  
★★★★★★★★★★★★★★

## Zeppiの追加用プログラム

```
1000 FOR I=0 TO 20 :READ A,B,C,D
1010 LINE(A,B)-(C,D), "B":NEXT
1020 DATA 16,1,20,1,18,2,18,3,14,4,14,5,22,4,22,5,13,5,13,10,23,5,23,10
1030 DATA 12,11,12,13,24,11,24,13,14,10,14,11,22,10,22,11
1040 DATA 12,15,16,15,20,15,24,15,16,13,15,14,20,13,21,14,11,12,11,13,25,12,25,1
1050 DATA 15,6,17,6,19,6,21,6,15,7,16,7,19,7,20,7
1060 FOR I=0 TO 5 :READ A,B,C,D
1070 LINE(A,B)-(C,D), "B":NEXT
1080 DATA 15,3,17,4,19,3,21,4,11,6,12,8,24,6,25,8,15,11,17,12,19,11,21,12
1090 RETURN
```

★注・まず210行のS=8をS=9にして、410行の最後に「1000」を追加してください



# Zeppiのプログラム

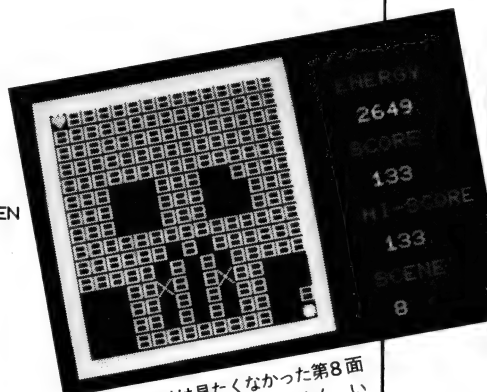
```

10 GOTO 650
20 /
30 / MAIN
40 EN=EN-1
50 I=INP(0):J=INP(1)
60 X1=(I=1910RI=187)*(X<25)-(I=2390RI=235)*(X>11)
70 Y1=(I=2510RI=2350RI=187)*(Y<15)-(J=254)*(Y>1)
80 P=PEEK(&HF302+120*(Y+Y1)+2*(X+X1))
90 IFP=244THENEN=EN-1:GOTO 160
100 IFP=240THENBEEP1:OUT81,33:FORK=0TO3:P=X+X1+DX(K):Q=Y+Y1+DY(K):LOCATEP,Q:PRINT
T " :NEXT:OUT81,32:BEEP0:LINE(10,0)-(26,16),"■",7,B:EN=EN+S:T=T+S
110 LOCATEX,Y:PRINT " :X=X+X1:Y=Y+Y1
120 A=FNX(15):B=FN(15):COLOR5:LOCATEA,B:PRINT"B"
130 A=FNX(15):B=FN(15):P=PEEK(&HF302+120*B+2*A)
140 IFP<244THENCOLOR3:LOCATEA,B:PRINT"X"
150 LOCATE11,1:COLOR 6:PRINT"♥"
160 LOCATEX,Y:COLOR7:PRINT"●"
170 LOCATE30,4:PRINTEN:LOCATE30,8:PRINTT
180 IFPEEK(-3184)=236THEN210
190 IFEN<1THENH=1:GOTO450ELSE40
200 /
210 IF S=8 THEN H=3:GOTO 450
220 LOCATE 13,18:COLOR 2:PRINT "BONUS ENERGY"
230 LOCATE 16,20:COLOR 7:PRINT 100*S
240 FOR K1=1 TO 100*S:BEEP 1:EN=EN+1:LOCATE 30,4:PRINT EN:BEEP 0:NEXT
250 GOTO 380
260 /
270 /
280 PRINT CHR$(12):COLOR 1
290 LOCATE 30, 2:PRINT "ENERGY"
300 LOCATE 30, 6:PRINT "SCORE"
310 LOCATE 30,10:PRINT "HI-SCORE"
320 LOCATE 30,14:PRINT "SCENE"
330 EN=100:T=0:S=0:H=2
340 COLOR 7:LINE(10,0)-(26,16),"■",B
350 LOCATE 30, 4:PRINT EN
360 LOCATE 30, 8:PRINT T
370 LOCATE 30,12:PRINT HS
380 /
390 X=25:Y=15:S=S+1:LOCATE 30,16:PRINT S:LOCATE 30,4:PRINT EN
400 LINE(11,1)-(25,15)," ",BF:COLOR 5
410 ON S GOSUB 550,560,570,580,590,600,610,620
420 LOCATE 11,1:COLOR 6:PRINT "♥"
430 LOCATE 25,15:COLOR 7:PRINT "●"
440 /
450 BEEP 1:FOR K=0 TO 99:NEXT:BEEP 0
460 IF HS<T THEN HS=T:LOCATE 30,12:PRINT HS
470 LOCATE 10,18:COLOR 2:PRINT G$(0)
480 LOCATE 10,19:COLOR 4:PRINT G$(H)
490 LOCATE 10,20:COLOR 2:PRINT G$(0)
500 FOR K=0 TO 3000:NEXT
510 BEEP 1:FOR K=0 TO 99:NEXT:BEEP 0:COLOR 7:LOCATE 10,22:PRINT H$(H):LINE 22,1
520 IF INKEY$="" THEN 520
530 LINE(10,18)-(26,22)," ",BF:IF H=2 THEN 30 ELSE 280
540 / カメン ラグ
550 LINE(18,1)-(18,15),"B":LINE(11,8)-(25,8),"B":RETURN
560 FOR L=4 TO 12 STEP 4:GOSUB 640:NEXT:RETURN
570 L=8:GOSUB 640:L=9:GOSUB 640:RETURN
580 LINE(17,7)-(25,15),"B",BF:LINE(19,9)-(25,15)," ",BF:RETURN
590 GOSUB 580:GOSUB 570:RETURN
600 LINE(11,1)-(18,8),"B",BF:RETURN
610 L=13:GOSUB 640:L=11:GOSUB 640:L=10:GOSUB 640:GOSUB 600:RETURN
620 LINE(11,1)-(25,15),"B",BF:LINE(11,12)-(13,15)," ",BF:LINE(23,12)-(25,15)," ",BF:FOR L=1 TO 3:LINE(2*L+14,11)-(2*L+14,14)," ":NEXT:LOCATE 17,10:PRINT " ":LOC
ATE 19,10:PRINT " ":LINE(14,6)-(16,8)," ",BF:LINE(20,6)-(22,8)," ",BF:RETURN
630 /
640 LINE(L+10,1)-(L+10,L),"B":LINE(11,L)-(L+10,L),"B":RETURN
650 /
660 WIDTH 40,25:CONSOLE 0,25,0,1
670 DEFINT A-Z:DEFFNX(R)=RND(1)*R+11:DEFFNY(R)=RND(1)*R+1
680 DIM DX(3),DY(3),G$(3),H$(3):FOR J=0 TO 3:READ DX(J),DY(J):NEXT
690 DATA 0,1,0,-1,1,0,-1,0
700 G$(0)=STRING$(17,"X")
710 G$(1)="*** GAME OVER ***":H$(1)="REPLAY == ANY KEY"
720 G$(2)="***** READY *****":H$(2)="START == ANY KEY"
730 G$(3)="***** GIVE UP *****":H$(3)=H$(1)
740 GOTO 280

```



3 ちょっと手こわそうな第5面。いきなり、ぶあつい2重の壁が愛しあう2人を選ざけるなんちって。



4 これだけは見たくなかった第8面のドロ・パターン。んん、いたいどうすりゃいいんだ!?





# ナツカシノ「テニス」モドキ TVゲーム

For PC-8001 mk II

By 宮本智幸  
N80-BASIC



「ウワァ、あ、あのころのTVゲームは  
よー、こおんなに図体がでっかいけに  
よー、テニスしかできなくてよー、で  
も、でも、すっこくおもしろかったんだ  
よなー」なんて、おじさんたちが涙と鼻  
水をたれながしちゃう懐しのゲーム！

## 遊び方

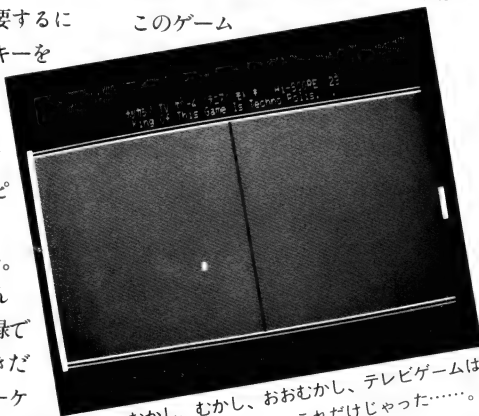
“テニス”モドキというより、要するに  
スカッシュですね。リターン・キーを  
押すと、左からボールがサーブ  
されるので、**[17]**のキーで上下  
にラケットを動かして、うまく  
打ち返してくれ。相手は、コンピ  
ュータというより、壁。だから、  
相手がミスすることは絶対にない。

1画面ではあるけれど、ちゃん  
とハイスコア獲得者の名前が登録で  
きる。15文字以内という制限付きだ  
けど、3文字しか許されないアーケ  
ード・ゲームが氾濫する中、  
なかなかの心づかい。

- 9 …ボールの位置を調べ各行へ
- 10 …レシーブ成功？ 失敗？
- 11~13…ゲームオーバー処理
- 14 …左の壁ではねかえす
- 15~16…ラケットの移動
- 17~18…ボールの移動
- 19~21…ラケットの移動サブルーチン
- 22 …レシーブ失敗時の音

## ★チェックポイント

懐かしくって、思わずヨッシャ賞。  
このゲーム



むかし、むかし、おむかし、テレビゲームは  
これだけじゃった……。

はN-BASICへの移植  
がかんたん。PC-8001  
ユーザーのキミは次の点を変更してくれ。

- ① 2行のCMD SCREEN以下を消し、P  
RINTCHR\$(12)を入れる。
- ② 5行を消去。
- ③ 11行のCMD CLS 3を消し、PRINT  
CHR\$(12)を入れる。

もっとスリルのほしいキミは、14行の  
X=3:LOCATE……IF Z<1 THEN  
Z=3の3を6~8くらいに変えてみよ  
う。ときどき、ものすごいタマが返つて  
きて、エキサイトしちゃうぞ。

- ★★★★★★★★★★★★★
- ★ 1画面でゲームを作るには ★
- ★ どうしたらよいか考え、友だちに聞いて ★
- ★ みると、「昔のテニスなんかいいな」とい ★
- ★ われたのが、キッカケです。最初は2人 ★
- ★ 用だったのですが、なにぶんにもスピー ★
- ★ ドが遅いために、1人用にしました。な ★
- ★ ぜか、ボールが黄色になってしまいます ★
- ★ が、お許しを (宮本智幸)。
- ★★★★★★★★★★★★★

## プログラム

### ★変数リスト

### 解説

- S……スコア
- HS……ハイスコア
- AS……ハイスコア獲得者の  
名前登録用
- Z……ボールのスピード
- V……ボールのスピードにX  
軸方向の向きを加えた  
もの
- F……ボールのY軸方向の向  
き
- P……ラケットの位置
- X,Y……ボールの位置
- XX,YY……ボールの前の位置

### ★プログラムの説明

- 1~3 …初期設定
- 4~8 …画面作成

## “テニス”モドキのプログラム

```

1 DEFINT A-U,HS=10:AS="PC-8001 mk II":*****ジョキ & カメン セーティ *****
2 WIDTH 80,25:CONSOLE 0,25,0,1:CMD SCREEN 2,0,1:CMD COLOR 3,3:CMD CLS 3
3 Z=3:V=2:P=12:F=1:S=0:X=INT(RND(1)*30+4):Y=INT(RND(1)*17+5)
4 LINE (2,3)-(74,3):"=" 7:LINE (2,23)-(74,23):"=" 7:LINE (2,3)-(2,23):"|" 7
5 CMD LINE (15,30)-(303,185):1,BF:CMD LINE (160,30)-(160,185):0
6 LOCATE21,1:COLOR 6:PRINTUSING "ナツカシノ TV ゲーム「テニス」モドキ Hi-SCORE ###",HS
7 COLOR 4:LOCATE22,2:PRINTUSING "King Of This Game Is &      &.",AS
8 LINE (75,11)-(75,13):"|" 7:COLOR 7
9 ON (X/74)-(X/5)+2 GOTO 10,15,14:*****マイン & ヴァン トーション *****
10 IF V=P OR Y+1=P OR Y-1=P THEN X=74:LOCATEXX,V:PRINT " ":LOCATEX,Y:PRINT "0"
11 Z=Z+RND(1)*4-2:LOCATEX,Y:PRINT " ":IF Z<1 THEN Z=5:V=-Z:S=S+1:GOTO 15 ELSE
12 V=-Z:S=S+1:GOTO 15 ELSE LOCATEX-V,Y:PRINT " ":LOCATE 75,Y:PRINT "1",GOSUB 22
13 CMD CLS 3:LOCATE10,12:COLOR 6:PRINTUSING "SCORE ###",S
14 IF S>HS THEN HS=S:LOCATE10,13:LINEINPUT "Please Your Name ?" AS
15 LOCATE 10,14:PRINT "PUSH RETURN KEY":LINE 14,1:WAIT 1,128,255:GOTO 2
16 X=3:LOCATEXX,V:PRINT " ":LOCATEX,Y:PRINT "0":Z=Z+RND(1)*4-2:LOCATEX,Y:PRI
17 NT " ":IF Z<1 THEN Z=3:V=Z ELSE V=Z
18 X=X+V:BEAP1:FOR I=0 TO 20:NEXT BEEP0
19 A=INP(0):ON (P/4)*(A=127)-(P/22)*(A=253)+2 GOSUB 20,21,19
20 LOCATEXX,V:PRINT " ":IF V=22 OR V=4 THEN BEEP1:BEAP0:F=F*-1
21 V=V+F:LOCATE X,Y:PRINT "0":XX=X:YY=Y:X=X+V:GOTO 9
22 P=P-1:LOCATE 75,P+2:PRINT " ":LOCATE 75,P-1:PRINT "1":RETURN
23 P=P+1:LOCATE 75,P-2:PRINT " ":LOCATE 75,P+1:PRINT "1":RETURN
24 FOR I=0 TO 20:NEXT:RETURN
25 FOR I=0 TO 200:BEAP1:BEAP0:NEXT:RETURN:1984/2/21 by T.Miyamoto

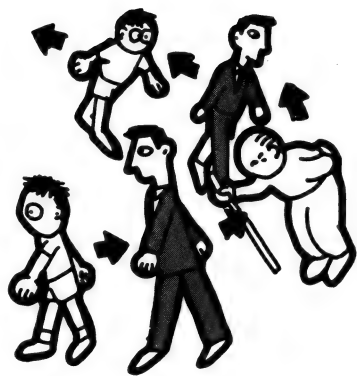
```



# Life Game

For PC-8801

■By 奥 徹郎



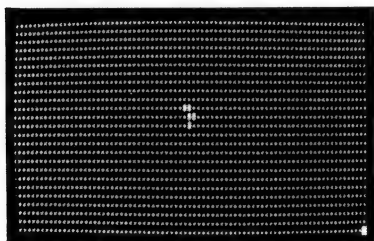
Life Game といったって、例の『人生ゲーム』ではない。知る人ぞ知る、パラパラマンガ的生物社会シミュレーションなのだ。

## ⅢⅢⅢ遊び方

“石”の置き方をチョコッと変えるだけで、ガラッと変化のパターンが変わってしまう、シミュレーション。世界中のコンピュータ屋が熱狂したという、このゲームの発案者は、これも知る人ぞ知る、ケンブリッジ大学のJ.H.コンウェー。

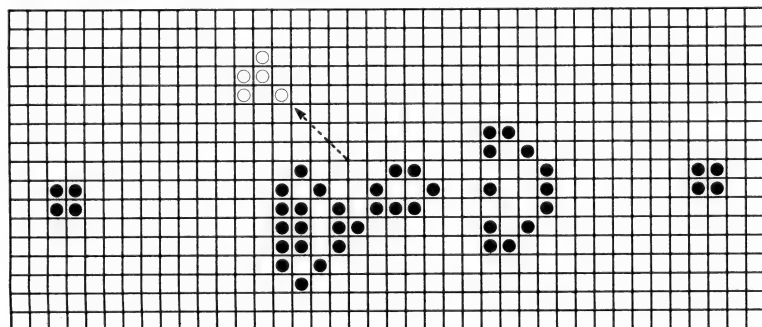
でも、ゲームそのものは非常にクールなものなので、イマジネーションのたらない人には、退屈かもしれない。

このゲームは、いくつかの石（いくつでもよい）を好きなようにならべることからはじまる。この石を生物と見て、生存・死滅・誕生の3つの条件を定めたルールに従って進める。1回の変化を1世代として、世代を重ねるごとに、その石の群がどう変化していくかを見守る——ただそれだけのゲームなのだ。



1 有名な“Fペントミノ”というパターンをセット。ここでリターン・キーを押して2へ。

▼ぜひ、これをセットしてほしい。点線のようにグライダーをはき出し続けるぞ。



1つの石、もしくは1つのマスを中心に置いた3×3のマスを頭を描きながら、次の3つのルールを覚えておいてくれ。

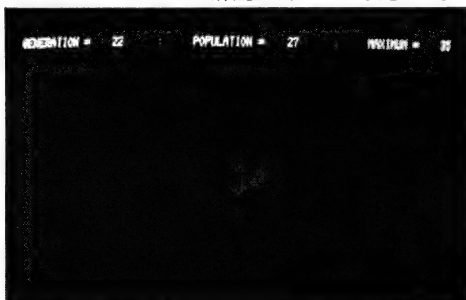
- ①生存の条件 1つの石の回り（つまり他の8つのマスの中）に2つまたは3つの石があれば、その石は次の世代にも生き残る。
- ②死滅の条件 1つの石の回りに他の石が1つ以下、あるいは4つ以上だと、その石は次の世代では消え去る。
- ③誕生の条件 あるマスの回りに3つの石があれば、次の世代でそのマス中に新しい石が誕生。

以上の3つの条件を、1回（1世代）ごとに、全ての石、全てのマス目に適用して、石が生まれたり、死んだり、生き残ったりして、群が変化してゆくのを楽しむのだ。

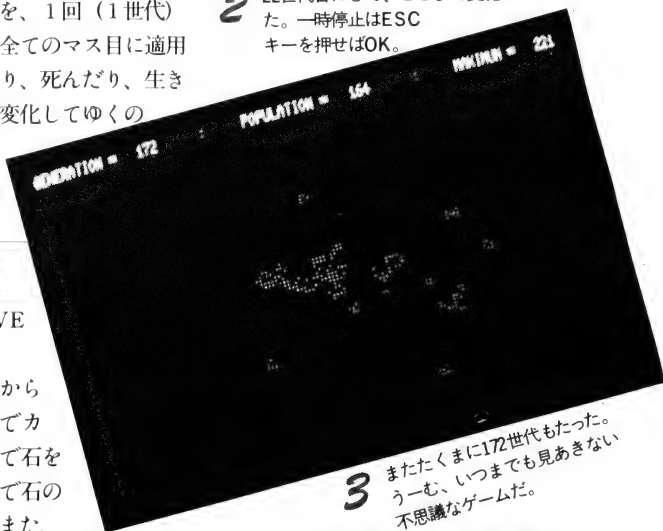
マシン語プログラムなので、スタートはRUNではなく“GB900”。打ち込んだあと、まずSAVEするのを忘れずに!!

まず、セット画面からはじまる。[2][4][6][8]でカーソルを動かし、[※]で石をセット。シフト+[※]で石のリセットができる。また、シフト+カーソル・キーで5

ドットずつ移動できるのだ。セットを終えたら、リターン！ ワクワク……。プログラム解説は次ページを見てね。



2 22世代目にして、ここまで変化した。一時停止はESCキーを押せばOK。



3 またたくまに172世代もたった。うーむ、いつまでも見あきない不思議なゲームだ。

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★  
★ 工学部出身の25歳、囲碁と ★  
★ 旅行が趣味です。2、3年前、ASCIIの ★  
★ プログラム集で、BASICのライフ・ゲーム ★  
★ を打ち込んでみたところ、速度が遅く、 ★  
★ 退屈なので、マシン語で作ってみたのが ★  
★ このプログラムです。 ★  
★ 作りはじめた当初は、640×200ドット ★  
★ の大規模なものにしようと思っていま ★  
★ したが、こうすると速度もまだ遅く、画面 ★  
★ も見づらいので、曲折の結果、160×97 ★  
★ ドットに落ち着きました。画面の端の処 ★  
★ 理は、2ドット分余計にとって、見た目 ★  
★ にはグライダーなどが飛んでいって消え ★  
★ るようにしています（奥徹郎）。 ★  
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★



# Tile パターン作成ツール

For PC-8801

■By 森下雅雄  
N-88 BASIC



表示

230~240…次の作成へ  
250~660…タイルデータ作成ルーチン  
670~790…タイル・パターン入力ルーチン  
800~840…ストップ・キー、エラー発生  
のための処理ルーチン  
850~1000…初期画面作成ルーチン

## ★チェックポイント

非常に便利で美しいツール。なにもいうこともなく、パッチリ賞。

★★★★★★★★★★★★★  
★ 中3の受験生です。このプ ★  
★ ログラムは、テクノポリス'83年8月号の ★  
★ 「ミンメイ」C.G.の中にあった高速中間 ★  
★ 色ペイントルーチンの処理速度に不満を ★  
★ 持ち、新たに開発したものです。このプ ★  
★ ログラムを使えば、PC-8801では信じら ★  
★ れないほどのスピードがでます。FM-7 ★  
★ への移植もかんたんです(森下雅雄)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

自分の作りたいタイル・パターンを自分で確かめながら作成できる、C.G.ファン向けスーパーツール。もちろん、キッチンとデータを教えてください。

## ||||| 使い方

RUNすると「ナガサ(1-20)=」と聞いてくるので、まず、希望するタイル・パターンのタテ方向の長さを入力する(ヨコは8に決まっています変更できない)。

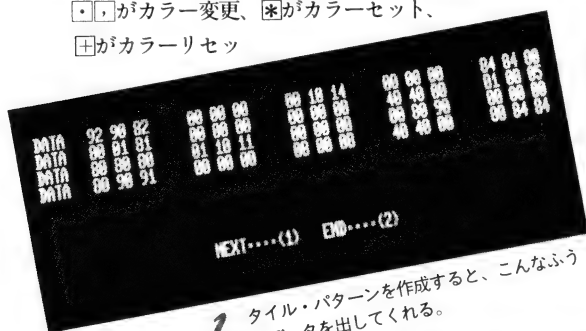
さて、作成。左に今指定した枠が拡大して表示され、内部でカーソルが点滅する。このカーソルを使って色をドットで置いていき、全体として中間色や虹模様

のタイル・パターンが作成できるのだ。

使用キーは、カーソルの移動が「2」「4」「6」「8」、

「.」がカラー変更、「\*」がカラーセット、

「+」がカラーリセット。



1 タイル・パターンを作成すると、こんなふう  
にデータを出してくれる。

トだ。

作成が完了したらリ

ターン・キー。すると今作ったタイル・パターンが実際の大きさに縮小され、繰り返しパターンとして右上の枠内に現われる。もう一度、リターン・キーを押すと、タイル・パターンの16進数データが表示されるというわけだ。

次に進むときは「1」、やめるときは「2」を押してくれ。

## ||||| プログラム解説

### ★変数リスト

DT( )、SCR( )……データ格納用

D、PO\$, BRG\$……DT( ) 決定用

NY……タイルのタテの長さ

K……各ドットの色

X、Y……カーソル座標

C……カーソルの色

### ★プログラムの説明

100~120…初期設定

130 …タイル入力。タ  
イル作成ルーチンへ

140~150…タイル・パタ  
ンで塗る

160~220…マシン語データ

## Tile パターン作成ツールのプログラム

```

10 /*****
20 /*
30 /*      PC-8801  TILE パターン 作成 ツール
40 /*
50 /*
60 /*
70 /*      プログラムー  Masao Morishita
80 /*
90 /*****
100  CONSOLE 0,25,0,1:FOR I=0 TO 7:COLOR=(I,1):NEXT CLS:GOSUB *CLR:DEF USR=&H35D9
110  A=USR(0):INPUT "ナカサ (1-20) = ";Y$:W=VAL(Y$):W=W-1:IF W>19 OR W<0 THEN 110
120  NY=W:GOSUB *ST:CLS:LINE(0,0)-(639,199),2,B:GOSUB *SCR:GOSUB *EXS
130  GOSUB *IN:GOSUB *MAKE:TILE$=""
140  FOR I=0 TO NY:TILE$=TILE$+CHR$(DT(0,I))+CHR$(DT(1,I))+CHR$(DT(2,I)):NEXT
150  PAINT(345,45),TILE$,7:BEEP 1:FOR LU=0 TO 30:NEXT:BEEP 0
160  COLOR 7:LOCATE 34,11:PRINT "PUSH RETURN KEY! ";:DU=USR(0)
170  A$=INPUT$(1):IF A$(<>CHR$(13)) THEN 160
180  SCREEN 0,3:CLS:A=0:PRINT:PRINT "          DATA ";:FOR I=0 TO NY
190  FOR J=0 TO 2:PRINT RIGHT$("0"+HEX$(DT(J,I)),2);" ";:NEXT:A=A+1
200  IF I=NY THEN 220
210  IF A=5 THEN A=0:PRINT:PRINT "          DATA "; ELSE PRINT "          ";

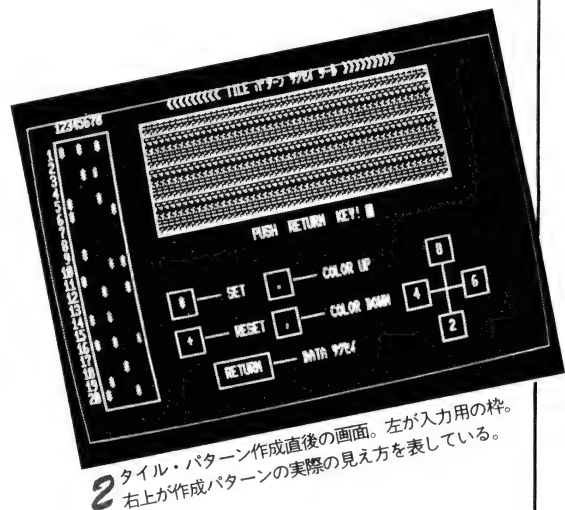
```



```

220 NEXT:LOCATE 28,10:PRINT "NEXT....(1)  END....(2)";:DU=USR(0)
230 A$=INKEY$:IF A$="1" THEN RUN 100 ELSE IF A$="2" THEN 240 ELSE 230
240 CLS:GOSUB *CLR:STOP OFF:ON ERROR GOTO 0:END
250 *MAKE:DIM DT(2,NY):FOR I=0 TO NY:BRG$="":FOR J=0 TO 7
260 K=SCR(J,I):IF K=1 OR K=3 OR K=5 OR K=7 THEN BRG$=BRG$+"1" ELSE BRG$=BRG$+"0"
270 NEXT:PO$="":GOSUB 340:DT(0,I)=D:NEXT
280 FOR I=0 TO NY:BRG$="":FOR J=0 TO 7
290 K=SCR(J,I):IF K=2 OR K=3 OR K=6 OR K=7 THEN BRG$=BRG$+"1" ELSE BRG$=BRG$+"0"
300 NEXT:PO$="":GOSUB 340:DT(1,I)=D:NEXT
310 FOR I=0 TO NY:BRG$="":FOR J=0 TO 7
320 K=SCR(J,I):IF K=4 OR K=5 OR K=6 OR K=7 THEN BRG$=BRG$+"1" ELSE BRG$=BRG$+"0"
330 NEXT:PO$="":GOSUB 340:DT(2,I)=D:NEXT:RETURN
340 IF LEFT$(BRG$,4)="0000" THEN PO$="0"
350 IF LEFT$(BRG$,4)="0001" THEN PO$="1"
360 IF LEFT$(BRG$,4)="0010" THEN PO$="2"
370 IF LEFT$(BRG$,4)="0011" THEN PO$="3"
380 IF LEFT$(BRG$,4)="0100" THEN PO$="4"
390 IF LEFT$(BRG$,4)="0101" THEN PO$="5"
400 IF LEFT$(BRG$,4)="0110" THEN PO$="6"
410 IF LEFT$(BRG$,4)="0111" THEN PO$="7"
420 IF LEFT$(BRG$,4)="1000" THEN PO$="8"
430 IF LEFT$(BRG$,4)="1001" THEN PO$="9"
440 IF LEFT$(BRG$,4)="1010" THEN PO$="A"
450 IF LEFT$(BRG$,4)="1011" THEN PO$="B"
460 IF LEFT$(BRG$,4)="1100" THEN PO$="C"
470 IF LEFT$(BRG$,4)="1101" THEN PO$="D"
480 IF LEFT$(BRG$,4)="1110" THEN PO$="E"
490 IF LEFT$(BRG$,4)="1111" THEN PO$="F"
500 IF RIGHT$(BRG$,4)="0000" THEN PO$=PO$+"0"
510 IF RIGHT$(BRG$,4)="0001" THEN PO$=PO$+"1"
520 IF RIGHT$(BRG$,4)="0010" THEN PO$=PO$+"2"
530 IF RIGHT$(BRG$,4)="0011" THEN PO$=PO$+"3"
540 IF RIGHT$(BRG$,4)="0100" THEN PO$=PO$+"4"
550 IF RIGHT$(BRG$,4)="0101" THEN PO$=PO$+"5"
560 IF RIGHT$(BRG$,4)="0110" THEN PO$=PO$+"6"
570 IF RIGHT$(BRG$,4)="0111" THEN PO$=PO$+"7"
580 IF RIGHT$(BRG$,4)="1000" THEN PO$=PO$+"8"
590 IF RIGHT$(BRG$,4)="1001" THEN PO$=PO$+"9"
600 IF RIGHT$(BRG$,4)="1010" THEN PO$=PO$+"A"
610 IF RIGHT$(BRG$,4)="1011" THEN PO$=PO$+"B"
620 IF RIGHT$(BRG$,4)="1100" THEN PO$=PO$+"C"
630 IF RIGHT$(BRG$,4)="1101" THEN PO$=PO$+"D"
640 IF RIGHT$(BRG$,4)="1110" THEN PO$=PO$+"E"
650 IF RIGHT$(BRG$,4)="1111" THEN PO$=PO$+"F"
660 D=VAL("&H"+PO$):RETURN
670 *IN:DIM SCR(7,NY):X=0:Y=0:C=7
680 DU=USR(0):COLOR C:LOCATE X+5,Y+2:PRINT "■":LOCATE X+5,Y+2:IN$=INPUT$(1)
690 IF IN$="4" AND X<0 THEN GOSUB 780:X=X-1
700 IF IN$="6" AND X<7 THEN GOSUB 780:X=X+1
710 IF IN$="8" AND Y<0 THEN GOSUB 780:Y=Y-1
720 IF IN$="2" AND Y<NY THEN GOSUB 780:Y=Y+1
730 IF IN$="*" THEN SCR(X,Y)=C
740 IF IN$="+" THEN SCR(X,Y)=0
750 IF IN$="," THEN IF C<7 THEN C=C+1 ELSE C=1
760 IF IN$="." THEN IF C<1 THEN C=C-1 ELSE C=7
770 IF IN$=CHR$(13) THEN GOSUB 780:RETURN ELSE 680
780 IF SCR(X,Y)<>0 THEN LOCATE X+5,Y+2:COLOR SCR(X,Y):PRINT "*":RETURN
790 LOCATE X+5,Y+2:PRINT " ";:RETURN
800 *STP:RETURN
810 *ER:LOCATE 24,5:COLOR 7:PRINT "コソワ DATA の PAINT プリント エラー になりました!"
820 BEEP 1:FOR I=0 TO 24:NEXT:BEEP 0:FOR I=0 TO 2400:NEXT:LOCATE 24,5
830 PRINT SPC(37):POKE &HF224,NY:CLR:NY=PEEK(&HF224)
840 GOSUB *ST:GOSUB *SCR:GOTO 130
850 *SCR:LOCATE 5,0:PRINT "12345678";:LOCATE 4,1:PRINT "_____";
860 FOR I=2 TO NY+2:LOCATE 2,I:PRINT USING"##| |";I-1:NEXT
870 LOCATE 4,1:PRINT "_____";:RETURN
880 *ST:ON STOP GOSUB *STP:STOP ON:ON ERROR GOTO *ER:RETURN
890 *CLR:OUT 104,0:COLOR 7,0:SCREEN 0,3:CLS 3:SCREEN 0,0:WIDTH 80,25:RETURN
900 *EXS:LOCATE 24,0:PRINT STRING$(9,"<");" TILE のパターン サイズ ガル ";STRING$(9,">")
910 LOCATE 18,14:PRINT "
920 LOCATE 18,15:PRINT " [ * ] ---- SET [ . ] ---- COLOR UP [ 8 ]";
930 LOCATE 18,16:PRINT "
940 LOCATE 18,17:PRINT " [ + ] ---- RESET [ , ] ---- COLOR DOWN [ 4 ] ---- [ 6 ]";
950 LOCATE 18,18:PRINT "
960 LOCATE 18,19:PRINT " [ RETURN ] ---- DATA サイズ [ 2 ]";
970 LOCATE 18,20:PRINT "
980 LOCATE 18,21:PRINT "
990 LOCATE 18,22:PRINT "
1000 LINE(150,12)-(540,81),7,B:RETURN

```



2 タイル・パターン作成直後の画面。左が入力用の枠。  
右上が作成パターン実際の見え方を表している。

# Dog Fight

For PC-8801

■ By SGH  
N-88 BASIC



なにゆえにドッグ・ファイトなのか。  
敵はどうやらアルファベットのH。して  
みると、例のバター犬あたりが仮想敵な  
のだろうか。

とかなんとかグチャグチャ考えている  
編集者も、この画面のシャープさにはす  
っかりトリコになってしまいましたね。

## 遊び方

——コックピットのスクリーン越しに  
無表情な敵のH型宇宙船が飛び回って  
いるのが見える。わが心強いコンピュータ  
AKIIは、すばやくレーダー・リサーチを  
行い、敵機がまだ6機いることを告げた。  
残りのエネルギー、68パーセント……。  
ギリギリの線だ。だが、戦うしかない、  
犬のように……。

②④⑥⑧でコックピットを繰り、スコ  
ープの中心に捉えた敵をスペース・キー  
のビーム砲でやっつけてくれ。

敵を10機破壊すれば、Yon win!

ただし、ビームを1回発射するごとに  
エネルギーが2パーセントずつ減ってい  
くので、あまりムダ撃ちはできない。

エネルギーが0になったらゲーム・オ  
ーバーなのだ。ユラユラと揺れ動く敵に  
まどわされず、しっかりとスコープでね

らいをつけて、一発必  
中、ビーム発射!

## プログラム解説

### ★変数リスト

EN……エネルギーの残量 (%)

TA……残りの敵の数

SC……スコア

X……敵のX座標

Y……敵のY座標

STAR……バックの星の数

STX……バックの星のX座標

STY……バックの星のY座標

CO……バックの星の色

### ★プログラムの説明

20 ……デモ画面作成ルーチンへ

30~100…初期設定と画面作成

110~280…敵の移動

290~390…ビーム発射

400 ……エネルギー判断

410~440…命中したか

450~490…敵を倒したときの処理

500~540…ゲームオーバー

550~710…デモ画面

720~800…コックピット作画と説明ルー  
チン

810~930…画面データ

### ★チェックポイント

このプログラムはよい。だから、バツ  
チリ賞。サイコー賞にならないのは、も  
う1歩、びっくりするようなアイデアが  
ほしいから。がんばろう、ファイト。

ところで、高得点のコツは……①とに  
かく動いて敵を見つける ②敵がスコ  
ープに入ったらバンバン撃つこと。わりに  
単純な必勝法でした。スママセーン。

★参考——テクノポリス '82・12/128ペ  
ージ『スペースファイターゲーム』

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

### ★ コンピュータ1年生の高1

★ です。去年、ちょうどこのゲームを作っ  
★ ていたころ、友だちから誘いがあって、  
★ SGH (Simulation Game House)  
★ という名前のゲーム・クラブを作りまし  
★ た。このゲームは、SGHの第1作目で  
★ す。リストに書いてあるSGCは、SG  
★ Hの前身なのです。

★ ちなみに、これは私が完成させたゲー  
★ ムの第1作目でもあり、多少、見づらい  
★ とは思いますが、お許しを……。

★ わがSGHでは、現在、アドベンチャ  
★ ーゲーム「Biological」(仮題)を製作  
★ 中。お楽しみに (SGH)。

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

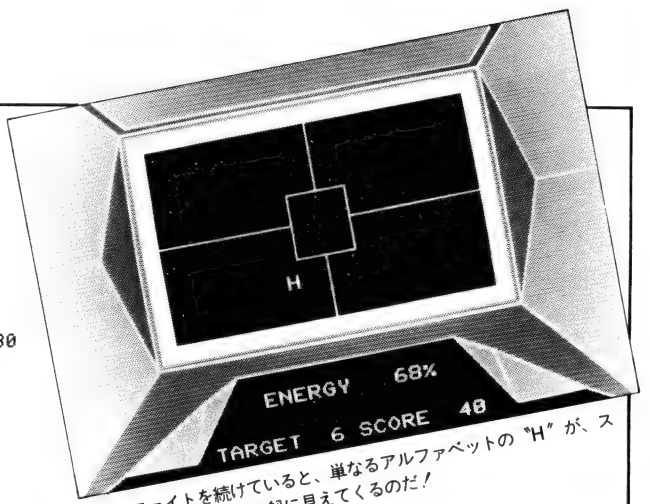
## Dog Fight のプログラム

```
10 '*** "DOG FIGHT" BY SGC 1983年11月18日 ***
20 GOSUB 550
30 LOCATE 10,14:PRINT "HIT [s] KEY TO START";:A$=INKEY$
40 IF A$="s" THEN 50 ELSE 30
50 CLS:LOCATE 15,15:PRINT "GAME START";
60 FOR S=0 TO 500:NEXT:CLS
70 EN=100:TA=10:SC=0
80 LOCATE 14,20:PRINT "ENERGY 100%";
90 LOCATE 10,23:PRINT "TARGET 10";
100 LOCATE 20,23:PRINT "SCORE 0";
110 X=RND(1)*23+8:Y=RND(1)*13+3
120 X=INT(X):Y=INT(Y)
130 LOCATE X,Y:PRINT "H";
140 A=RND(1)*10:B=RND(1)*10
150 IF A>8 THEN XA=1 ELSE XA=0
160 IF A<2 THEN XA=-1
170 IF B>8 THEN YA=1 ELSE YA=0
180 IF B<2 THEN YA=-1
190 IF INP(0)=251 THEN YB=-1
```

```

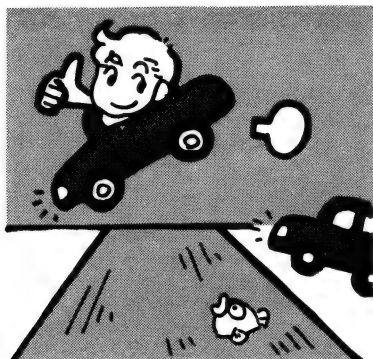
200 IF INP(0)=239 THEN XB=1
210 IF INP(0)=191 THEN XB=-1
220 IF INP(1)=254 THEN YB=1
230 LOCATE X,Y:PRINT " ";
240 X=X+XA+XB:Y=Y+YA+YB
250 IF X<8 THEN X=8
260 IF X>31 THEN X=31
270 IF Y<3 THEN Y=3
280 IF Y>16 THEN Y=16
290 IF INP(9)=191 THEN COLOR 2 ELSE 130
300 LOCATE 18, 8:PRINT "****";
310 LOCATE 18, 9:PRINT "****";
320 LOCATE 18,10:PRINT "****";
330 LOCATE 18,11:PRINT "****";
340 LOCATE 18, 8:PRINT " ";
350 LOCATE 18, 9:PRINT " ";
360 LOCATE 18,10:PRINT " ";
370 LOCATE 18,11:PRINT " ";
380 EN=EN-2:COLOR 7
390 LOCATE 14,20:PRINT USING "ENERGY####%";EN
400 IF EN=0 THEN 500
410 IF X<18 THEN 130
420 IF X>21 THEN 130
430 IF Y<8 THEN 130
440 IF Y>11 THEN 130
450 BEEP 1:COLOR=(0,2):SC=SC+10:TA=TA-1
460 BEEP 0:COLOR=(0,0)
470 LOCATE 10,23:PRINT USING "TARGET###";TA
480 LOCATE 20,23:PRINT USING "SCORE####";SC
490 IF TA=0 THEN 510 ELSE 110
500 FOR A=0 TO 5:COLOR=(0,2):BEEP:COLOR=(0,0):NEXT
510 LOCATE 15,13:PRINT "GAME OVER";
520 LOCATE 13,14:PRINT USING "YOUR SCORE####";SC
530 LOCATE 10,15:PRINT "HIT [s] KEY TO START";:A$=INKEY$
540 IF A$="s" THEN 50 ELSE 530
550 CONSOLE 0,25,0,1:WIDTH 40,25:SCREEN 0,3,0,0:COLOR 7
560 LOCATE 16,1:PRINT "DOG FIGHT";
570 FOR X=1 TO 4
580 READ A,B,C,D:LINE (A,B)-(C,D),7,B:NEXT
590 FOR XA=1 TO 30
600 READ A,B,C,D:LINE (A,B)-(C,D),7:NEXT
610 LOCATE 25,13:PRINT " [ ] ";
620 LOCATE 25,14:PRINT " |8| ";
630 LOCATE 25,15:PRINT " [ ] ";
640 LOCATE 10,16:PRINT " SHOOT | ";
650 LOCATE 10,17:PRINT " [ ] | ";
660 LOCATE 10,18:PRINT " |SPACE| [4] - [6] ";
670 LOCATE 10,19:PRINT " [ ] [ ] ";
680 LOCATE 25,20:PRINT " | ";
690 LOCATE 25,21:PRINT " [ ] ";
700 LOCATE 25,22:PRINT " |2| ";
710 LOCATE 25,23:PRINT " [ ] ";
720 FOR XB=1 TO 15
730 READ A,B,C,D:PAINT (A,B),C,D:NEXT
740 FOR STAR=0 TO 50
750 STX=RND(1)*350+145
760 STY=RND(1)*90+35
770 CO=RND(1)*7
780 STX=INT(STX):STY=INT(STY):CO=INT(CO)
790 PSET(STX,STY),CO:NEXT
800 SCREEN 0,0,0,0:CLS:RETURN 30
810 DATA 119, 19,519,139,126, 22,512,136,142, 30,496,128,287, 64,351, 96
820 DATA 142, 79,287, 79,351, 79,496, 79,319, 30,319, 64,319, 96,319,128
830 DATA 0,199,119,139,519,139,639,199, 0, 79, 79, 79,559, 79,639, 79
840 DATA 119, 19, 79, 79, 79, 79,119,139,519, 19,559, 79,559, 79,519,139
850 DATA 80, 0,119, 19,519, 19,558, 0, 95, 0,127, 16,511, 16,543, 0
860 DATA 127, 16,511, 16,199,149,439,149, 19,199, 59,189, 59,189,139,189
870 DATA 59,189,159,159,139,189,159,159,159,159,199,149,139,189,199,149
880 DATA 439,149,499,189,439,149,479,159,479,159,499,189,479,159,579,189
890 DATA 499,189,579,189,579,189,619,199
900 DATA 319, 10, 1, 7,319, 17, 2, 7, 1, 1, 1, 7,638, 1, 1, 7
910 DATA 1, 80, 1, 7,638, 80, 1, 7,319,140, 2, 7,100,187, 1, 7
920 DATA 160,160, 1, 7,478,160, 1, 7,500,188, 1, 7, 80, 79, 2, 7
930 DATA 520, 79, 2, 7,319, 20, 4, 7,319, 23, 7, 7

```



熱中ファイトを続けていると、単なるアルファベットの“H”が、スターウォーズの敵宇宙船に見えてくるのだ！





なんと、ジャンプ付きのニュー・レーシング・ゲームなのだ!

## 遊び方

逆スクロールを使ったレーシング・ゲーム。キミの車は▲、□□で左右に動きながら障害物をよけ、できるだけ長い距離を進もう。Pをひろうと、30点プラス。

コース両側の色は一定時間ごとに変わり、8回変わるとジャンプ・タイム。スクロールが速くなって、画面左下に「JUMP OK」と出るので、スペース・キーをたたけば、ジャンプ。成功すれば、次の面に進める。4面からは、スクロールが速くなって難しくなるぞ。

車は3台あるけれど、ジャンプで失敗したらその場でゲーム・オーバー。ジャンプだけは気をつけてくれたまえ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

SC……スコア

# N60カーレース PART 2

For PC-6001・mk II  
PC-6601

■By 竹内謙一郎  
N-60 BASIC  
PAGE 2



H I……ハイスコア  
K……残りの車の数  
P……面数 C……道の両側の色  
X……車のX座標  
X 1……「H」、「P」のX座標  
X 2……コース「II II」のX座標  
W……「H」、「P」をコースの中に入れる  
R 1……コースの位置をずらす  
J……「JUMP OK」のメッセージ  
D……ジャンプ失敗の判定  
E 1……車の位置のキャラクタ・コード  
E 2……車から3つ前の位置のキャラクタ・コード

S, S 1, S 2……キー入力

### ★プログラムの説明

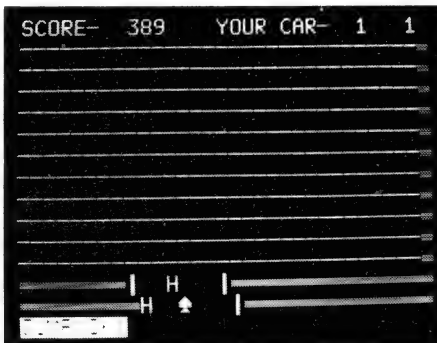
10~50 …逆スクロール用マシン語読込  
55 …デモへ  
60~65 …初期設定  
70~170…1行分画面を作成  
190~210…インキー判断  
220~225…スクロール  
230~250…衝突処理

260 …車の移動  
270~300…スコア処理  
310~320…道を消してスクロール  
330~350…インキー判断  
360~400…ゲームの進行  
410~430…ジャンプ・ルーチン  
440~500…デモンストレーション  
510~520…ボーナス表示  
525~530…面クリア処理  
540~730…デモ・ルーチン  
1000~1050…ゲームオーバー

### ★チェックポイント

遊ぶのに支障はないけど重要なバグ発見。さあて、どこでしょう? なんて気をもたせつつ、そ〜と、ヨッシャ賞!

★参考——「PC-6001 ゲームライブラリー」22ページ『ダイヤモンド・フォー』他、テクポリ'83・7の『N60レース』



2 JUMP OK! スペース・キーをタイミングよく押して、次の面へジャンプ!

★★★★★★★★★★★★★  
★ 現在、中1。小5のときに ★  
★ 見た、テレビのマイコン入門番組以来、 ★  
★ 興味を持っていたらしい(?) ★  
★ 今、Z-80のアセンブラを勉強中です。 ★  
★ でも、SEAM-60がないと、どうにもは ★  
★ かどらなくて……。 ★  
★ しかし、BASICなら、SIN、COS以 ★  
★ 外は、だいたいわかります。 ★  
★ でもって、ただ今、アドベンチャー・ ★  
★ ゲームを製作中。解くのはニガテですが、 ★  
★ 作るのは得意だったりして。 ★  
★ このゲームは、PC-6001購入後の第1 ★  
★ 作目です。 ★  
★ では、次作に乞御期待! (竹内謙一郎) ★  
★★★★★★★★★★★★★

1 意外にけわしい道、道、道……。狭い通路をクルクルと小回りしながら抜けていくと、両側のスダレ(?)が色を変えていく。これで8回、色が変わった。ジャンプはもうすぐだ!

```

5 REM*マシンの名前*
10 HI=0:AD=&HD9C0
20 READA$:IFA$="X" THEN55
30 A=VAL("&H"+A$):POKEAD,A
40 POKEAD,A:AD=AD+1:GOTO20
50 DATA21,02,0e,cd,a9,12,c9,x
55 GOSUB540
60 SCREEN2,2,2:CONSOLE,16,0,0:COLOR1:CLS
65 SC=0:X=15:X2=12:K=3:J=0:D=0:P=1
68 REM*マシンの名前*
70 X1=0:D=0:FORC=1TO8
75 LOCATEX1,2:PRINT"P"
80 FORI=1TO30
90 RI=INT(RND(1)*2+1)
100 X1=INT(RND(1)*(X2+5))
105 IFX1=<X2 THENJ=X2-X1:X1=X1+W*INT(RND(1)*4+1)
110 IFRI=1 THENX2=X2+1
120 IFRI=2 THENX2=X2-1
125 IFX2<1 THENX2=1
128 IFX2>22 THENX2=22
140 LINE(0,18)-(256,18),C
150 COLOR1
160 LOCATEX2,1:PRINT"I"
170 LOCATEX1,1:PRINT"H"
180 REM*マシンの名前*
190 S=STICK(0)
200 IFS=3 THENX=X+1:PLAY"o4c64"
210 IFS=7 THENX=X-1:PLAY"o4e64"
220 EXEC&HD9C0
225 IFP>3 THENEXEC&HD9C0
230 E=SCREEN(X,13)
240 IFE=94ORE=720RE=22 THENK=K-1:PLAY"o1c4"
245 IFE=80 THENPLAY"164o59o6c":SC=SC+30
250 IFK<1 THEN1000
260 LOCATEX,13:PRINT"◆"
270 LOCATE0,0:PRINT"SCORE-";SC
280 LOCATE15,0:PRINT"YOUR CAR-";K:LOCATE29,0:PRINTP
290 SC=SC+1:IFHI<8 THENHI=SC
300 NEXTI:NEXTC
305 REM*マシンの名前*
310 LOCATEX,1:PRINT"-----"
320 EXEC&HD9C0
330 S1=STICK(0):S2=STRIG(0)
340 IFS1=3 THENX=X+1
350 IFS1=7 THENX=X-1
360 E1=SCREEN(X,13):E2=SCREEN(X,10)
370 IFE2=45 THENJ=1
380 IFE1=94ORE1=720RE1=22 THENK=K-1:PLAY"D64":LOCATE25,0:PRINTK
390 IFK<1 THEN1000
400 LOCATEX,13:PRINT"◆"
410 IFJ=1 THENLOCATE0,14:COLOR2:PRINT"JUMP OK!":D=D+1:COLOR1
420 IFJ=1 ANDS2=1 THENSC=SC+50:LOCATE7,0:PRINTSC:GOTO440
425 IFD>4 THEN1000

```

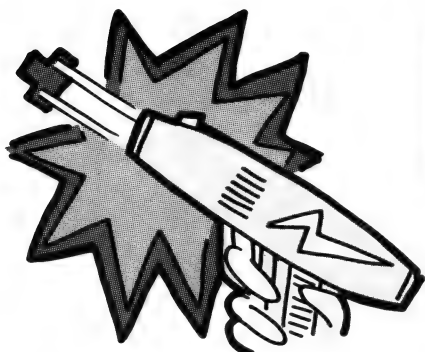
```

430 GOTO 310
435 REM*マシンの名前*
440 LINE(0,18)-(256,192),0,BF
450 FORI=1TO50
460 X1=INT(RND(1)*256)
470 PSET(X1,15),3
480 EXEC&HD9C0
490 PSET(X1,15),0
500 NEXTI
505 IFP=9 THENP=0
510 B=INT(RND(1)*10+1):B=B*10
520 LOCATE8,8:PRINT"BONUS";B;" ";P;"%0.00"
530 SC=SC+B:FORI=1TO1000:NEXTI:LINE(0,18)-(256,192),0,BF:GOTO70
535 REM*START DEMO*
540 SCREEN1,1,1:CONSOLE1,14,0,0:CLS
550 LOCATE0,0:PRINT"SCORE=0"
560 LOCATE0,1
565 PRINT"YOUR CAR-3"
570 PRINT"
580 PRINT"
590 PRINT"
600 PRINT"
610 PRINT"
615 PRINT"
620 PRINT"
630 PRINT"
640 LOCATE0,15:PRINT"
650 FORI=0TO3
660 EXEC&HD9C0
670 IFSTRIG(0)=1 THENRETURN
680 FORA=1TO50:NEXTA:NEXTI
690 FORI=0TO3
700 LOCATE0,15:PRINT
710 IFSTRIG(0)=1 THENRETURN
720 FORA=1TO50:NEXTA:NEXTI
730 GOTO650
995 REM*GAME OVER*
1000 LOCATE26,0:PRINT"0"
1010 PLAY"o5116co4bago5co4bago5cr8cc","o218co1go2co1go2c4"
1020 LOCATE10,5:PRINT"GAME OVER"
1030 LOCATE9,7:PRINT"HI-SCORE";HI
1040 LOCATE10,8:PRINT"SCORE";SC
1050 FORI=0TO3000:NEXTI:GOTO55

```

\*マシンの名前になる人は、240行を以下のように直してください。

240 IF E<>32 AND E<>80 THEN K=K-1:PLAY"o1c4"



このおぞましい怪物キャラクタ、不思議な武器、異様な色彩、ひらがなの『すこあ』……なかなか、ユニークなゲーム作家と見た!

## |||||遊び方

惑星開発船 ZR-5028 の乗組員がキミだ。ウキウキ、惑星探査に旅立ったものの、途中で船がバグっちゃって、奇妙な星に緊急着陸。ところがドッキリ、そこには超能力を持つエスパーエイリアンがワンサカ住んでいたのだった。はっきりいってカブト虫みたいなエイリアンが、ゾロゾロとキミの ZR-5028 に侵入しようとしてくる。ところが、キミの持つ武器は、基地建設用のパイル・ドライバーだけ。

右に左に□□を操作して、うまくエイリアンの頭上にパイル・ドライバー(スペース・キー)をうちこんでくれ。

ただし、エイリアンは、ここと思えばまたあちら、おしみなくワープして近づいてくるから、ねらいがつけにくい。

しかも、時々、超能力でうちこまれたパイル・ドライバーをはねかえすから始末におえない。はねかえてきたら、再びタイミングよく、スペース・キーをた



1

この不気味な静けさを見よ。ズン……と重々しく(?)、ぶらさがりような格好のスーパーエイリアン。

40

# Pile Driver

For PC-6001・mk II  
PC-6601

■By もりあきら  
N-60BASIC  
PAGE 2



たいてくれ。運がよければ、またエイリアンのほうに落ちていく。もしも、はねかえったパイル・ドライバーにあたればその時点で、ゲームオーバー。また、エイリアンに3匹(3人?)侵入されても、宇宙船のエネルギを吸い取られて、ゲーム・オーバーだ。

## |||||プログラム解説

### ★変数リスト

SC……スコア HC……ハイスコア  
C……侵入したエイリアンの数  
XM……プレイヤーのX座標  
XM1……移動用  
X、Y……エイリアンの座標  
X1、Y1……エイリアンの移動用  
K……パイルのY座標  
K1……パイルの移動用  
U、V、H……エイリアンの速度  
R……エイリアンの超能力の強さ

LM……変数 R、V を決める  
S、ST……インキー判定用  
Q……ランダム一般用

### ★プログラムの説明

10~101…初期設定  
110~140…画面作画  
150 …エイリアンの侵入

160~450…エイリアン移動  
700~1010…プレイヤーの移動と攻撃

1020~1070…エイリアン、ダウン!

1080~1100…スコア、アップ

1110~1290…ゲームオーバー処理

1300~1340…効果音

1350~1450…タイトル・デモ

1460~1500…デモ画面(エイリアンの増殖シーン)

1510~1520…侵入してきたエイリアン

1530~1550…エイリアンの侵入してきた数の表示

1560~1610…パイル反射(エイ

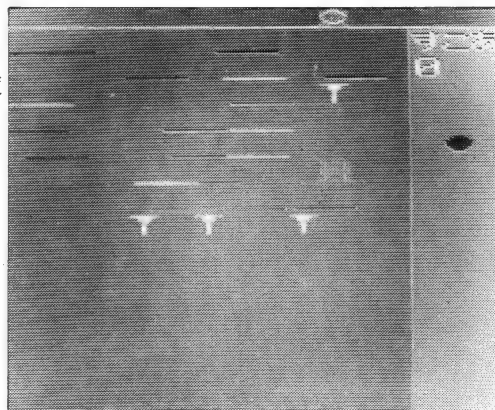
リアンの超能力)  
1620~1630…反射されたパイルを再びはねかえす

### ★チェックポイント

このユニークさは、これから本当のオリジナル・ゲームを作っていくうえでの資質になるであろう、なんちゃったりして、バッチリ賞。

ところで、一応、モンクをいっておきたいのだけど、今ひとつ、動きが悪いね。なお、一層の努力を。それから、ゲームのやり方が、ちょっとわかりづらい面もある。とはいっても、とてもおもしろいゲームであることには変わりないのだ。

★参考——「マイコンBASICマガジン」'83・4/95ページ『パズル16』



2 シュイン……と次々にパイルをうちこんでも、エイリアンはササッとワープしてしまう。くそっ、もう1回!

★★★★★★★★★★★★★★★★

### ★ はっきりいって自信があっ ★

★ たんです。今まで、トロい、ダサイ、セ  
★ コいといわれ続けてきたぼくの、6本目  
★ にしてようやくできた自信作。なのに、  
★ テクポリ3月号を見てものってないので  
★ 自信をなくしかけていたところでした。  
★ でも、ポシエットから採用通知の速達  
★ がきたのは、学年末テストの3日前。お  
★ かげで勉強に身が入りませんでした。と  
★ っても、ありがたいですねー。

★ P.S. 兵庫県の西田圭司くん、読んでく  
★ れてるかな。それから、えーと、よっし  
★ ーのバックヤロー……。あっぱっはっ、  
★ 失礼しました(もりあきら)。

★★★★★★★★★★★★★★★★



```

1 REM *****
2 REM ==PILE DRIVER==
3 REM By A.Mori
4 REM -1983.12.4-
5 REM *****
6 REM
7 REM
8 REM
9 REM
10 SCREEN 3,2,2,CLS:GOSUB1350:HC=0
100 SCREEN 3,2,2,CLS:Y=8:YI=8:X=0:C=0:H=10:CONSOLE,,1,0
101 IF YI>15:Y=0:YI=17:K=1:SC=0
105 REM *****
110 LINE(280,10)-(255,10),3,BF
120 LINE(0,10)-(255,10),2
124 FOR J=0 TO 2
125 FOR I=22 TO 100 STEP 12
127 G=INT(RND(1)*4)+1:IF G=1 THEN I=27
130 LINE(L,J)-(L+30,J),0
135 L=INT(RND(1)*174):NEXT
136 NEXT
140 COLOR 2:LOCATE13,1:PRINT "P":LOCATE12,2:PRINT SC:GOTO 800
150 IF Y<0 THEN GOSUB1340:GOSUB1510:GOSUB8,0
155 REM *****
160 IF Y<0 THEN Y=7:G=C+1:GOSUB1530:IF C=3 THEN X=0:GOTO 1200
170 XI=X:G=INT(RND(1)*12):COLOR 1:GOSUB1300
200 LOCATEX1,Y1:PRINT "O":LOCATEX1,Y1:PRINT "P"
210 LOCATEX1,Y1:PRINT "X"
250 Q=INT(RND(1)*4)+1:COLOR 0:IF Q=1 THEN 250
300 LOCATEX,Y:PRINT "O":LOCATEX,Y:PRINT "P"
350 LOCATEX,Y:PRINT "X"
400 H=INT(RND(1)*4)+7:IF Y=0 THEN H=0
450 RETURN
700 REM *****
800 S=STRIG(0)
810 ST=STICK(0)
820 IF ST=3 THEN G(0)=X:GOSUB910:X=X+X*1:IF X>11 THEN X=X-12
840 IF ST=7 THEN X=X+1:GOSUB1310:GOSUB910:X=X-X*1:IF X<0 THEN X=X+0
850 GOSUB890
860 IF S=1 THEN GOSUB1320:GOSUB950
880 GOTO 800
890 REM *****
900 COLOR 3:LOCATEX1,0:PRINT "X":COLOR 2:LOCATEX1,0:PRINT "O"
950 COLOR 3:LOCATEX1,0:PRINT "X"
985 U=U+1:IF U>7 THEN Y=Y-1:U=0:GOSUB150
997 RETURN
910 COLOR 1
920 LOCATEX1,0:PRINT "X":LOCATEX1,0:PRINT "O"
930 LOCATEX1,0:PRINT "X"
940 RETURN
945 REM *****
950 FOR K=1 TO 8:COLOR 1
960 LOCATEX1,K1:PRINT CHR$(34):LOCATEX1,K1:PRINT "T"
970 COLOR 2
980 LOCATEX1,K1:PRINT CHR$(34):LOCATEX1,K1:PRINT "T"
1000 IF X=0 THEN IF K=7 THEN GOSUB1330:GOSUB1020
1005 U=U+1:IF U>7 THEN Y=Y-1:U=0:GOSUB150
1007 IF X=0 THEN IF K=7 THEN GOSUB1330:GOSUB1020
1008 IF K>2 THEN IF K<7 THEN IF INT(RND(1)*R)+2=5 THEN GOSUB1560
1010 K1=K:NEXT K
1015 REM *****
1020 COLOR 1:LOCATEX1,K1:PRINT "O"
1030 LOCATEX1,K1:PRINT "X"
1040 LOCATEX1,K1:PRINT "X"
1050 LOCATEX1,K1:PRINT CHR$(34):GOSUB1100:GOSUB8,0
1060 LOCATEX1,K1:PRINT "T":GOSUB1100

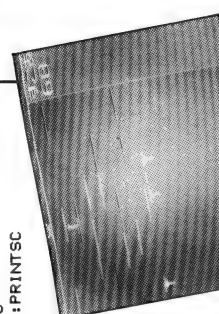
```

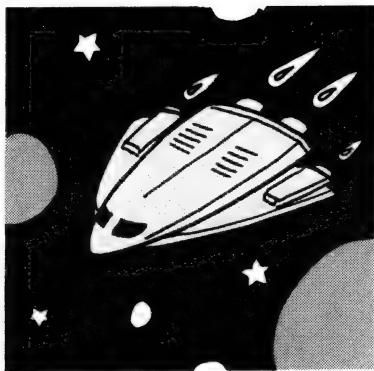
```

1070 Y=8:K=9
1080 COLOR 3:LOCATE13,1:PRINT "P":LOCATE12,2:PRINT SC
1090 SC=SC+10:COLOR 2:LOCATE13,1:PRINT "P":LOCATE12,2:PRINT SC
1092 IF SC>100 THEN R=R-10:LM=SC+100:V=V-10
1093 IF R<0 THEN R=5
1094 IF V<0 THEN V=0
1095 RETURN
1100 FOR I=0 TO 50:GOTO 1100:NEXT:RETURN
1110 REM *****
1200 GOSUB1460
1210 IF SC>H THEN H=SC
1240 COLOR 2:LOCATE0,4:PRINT "YOUR SCORE":SC
1250 COLOR 3:LOCATE0,5:PRINT "HI SCORE":HC
1260 COLOR INT(RND(1)*4)+1:LOCATE2,2:PRINT "GAME OVER"
1270 COLOR INT(RND(1)*4)+1:LOCATE1,7:PRINT "HIT!SPJKEY!"
1280 IF STRIG(0)<>1 THEN SOUND8,0:GOSUB1310:GOTO 1260
1290 GOTO 100
1295 REM *****
1300 SOUND7,7:SOUND8,8:SOUND6,10:SOUND8,0:RETURN
1310 SOUND7,5:GOSUB1,1:SOUND8,8:SOUND8,0:RETURN
1320 SOUND7,5:GOSUB1,1:SOUND8,8:SOUND8,0:RETURN
1330 SOUND7,7:SOUND8,16:SOUND13,8:SOUND12,11:SOUND6,0:RETURN
1340 SOUND7,7:SOUND8,16:SOUND13,8:SOUND12,30:SOUND6,0:RETURN
1345 REM *****
1350 GOSUB1460:COLOR 2:LOCATE2,2:PRINT "PILE DRIVER!"
1351 COLOR 3:LOCATE3,3:PRINT "YOU-----"
1352 COLOR 3:LOCATE3,4:PRINT "PILE-----"
1353 COLOR 3:LOCATE3,5:PRINT "ENEMY-----"
1362 COLOR 3:LOCATE11,3:PRINT "X":COLOR 2:LOCATE11,3:PRINT "O"
1363 COLOR 3:LOCATE11,3:PRINT "X"
1364 COLOR 2:LOCATE11,4:PRINT CHR$(34):LOCATE11,4:PRINT "T"
1365 COLOR3:LOCATE11,5:PRINT "O":LOCATE11,5:PRINT "X"
1367 LOCATE11,5:PRINT "X"
1370 COLOR 4:LOCATE0,8:PRINT "P"
1400 PLAY"v6t200c5e8f80802084e8e2c404040408f8e2f894"
1410 PLAY"9108f408e1c40408f8f408e0408e1e1"
1420 FOR I=0 TO 100:GOTO 1420:NEXT
1430 COLOR 2:LOCATE3,7:PRINT "HIT!SPJKEY"
1440 IF STRIG(0)=1 THEN RETURN
1450 GOTO 1440
1455 REM *****
1460 X=0
1465 IF X=1 THEN RETURN
1470 Q1=0:Q=INT(RND(1)*4)+1:COLOR 0:IF Q=1 THEN 1470
1480 IF Q1=0 THEN 1470
1490 GOSUB1320:LOCATEX,0:PRINT "O":LOCATEX,0:PRINT "X":LOCATEX,0:PRINT "X"
1500 X=X+1:FOR I=0 TO 50:NEXT:GOTO 1465
1505 REM *****
1510 COLOR 4:LOCATEX,0:PRINT "O":FOR I=0 TO 600:NEXT
1520 COLOR 1:LOCATEX,0:PRINT "O":RETURN
1530 FOR I=5 TO 4+C
1540 COLOR 4:LOCATE14,1:PRINT "O"
1550 NEXT:RETURN
1555 REM *****
1560 COLOR 1:LOCATEX,K1:PRINT CHR$(34):LOCATEX,K1:PRINT "T"
1560 GOSUB1320:COLOR1:LOCATEX,K1:PRINT "X":LOCATEX,K1:PRINT "I"
1565 IF STRIG(0)=1 THEN IF K=1 THEN 1520
1570 COLOR 2:LOCATEX,K1:PRINT "X":LOCATEX,K1:PRINT "I"
1580 IF K=0 THEN 1560
1590 K1=K:K=K-1:GOTO 1562
1600 COLOR 4:LOCATEX,0:PRINT "O":LOCATEX,0:PRINT "X"
1610 X=X+0:GOSUB1340:GOTO 1200
1620 COLOR4:LOCATEX,1:PRINT "X"
1630 COLOR 1:LOCATEX,1:PRINT "X":RETURN
1640 LOCATEX,1:PRINT "I":RETURN

```

3  
エリリアンの超能力ではわかってきなぐの恐怖。





# Asteroid Belt

For PC-6001

By STAR-REM

N-60 BASIC

PAGE 2



星のキラめくなかをさまようような、ロマンたっぷりのゲームだけど、これは作者の性格なのか、なぜか変態モードが付いている。詳しくは、以下の本文参照。

## 遊び方

宇宙船“A”を $\square$  $\square$  $\square$  $\square$ で操作して、降ってくるような星々のあいだを抜け、宇宙空間を突き進んでくれ。

RUNさせると、一瞬、パソコンが壊れたかと思うような、不安な画面になるけれど、だいじょうぶ。これは、マシン語の読み込みをしているのだ。

正常な画面が現れると、まず、モードの指定を聞いてくる。モードには、ノーマル・モードとアブノーマル・モードがあって、ノーマル・モードは要するに、ごくふつうにカーソル・キーを操って遊べるモード。アブノーマル・モードが、例の変態モードなのだ。こいつは、カーソル・キーの $\square$ を押すと下へ、 $\square$ を押すと左へ動く、アマノジャクチックなモードで、やっているうちに気が狂いそうに

なる。ぜひ、やってごらん。キモチわるいよー。

ずっとぶつからずに制限時間いっぱい飛び続けると、トゥルットゥルーと、チャレンジ・ステージへ移る“[ ]”がバカスカ現れて、こいつに捕まると、ダメなのかと思うとさにあらず、バックとはさまれば、ボーナス・ポイントがもらえるのだ。ただし、この中カッコの端にぶつかると、チャレンジ・ステージは終わってしまう（でも船は減らない）。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S、S\$……得点 H……ハイスコア  
L……残り数 M……面数  
T……残り時間 P……VRAMアドレス

### ★プログラムの説明

100~140…初期設定  
150~170…メイン・ルーチン  
180~290…チャレンジ・ステージ  
300~350…スコアとタイムの表示  
360~440…画面作成  
450~520…衝突処理ルーチン  
530~540…ゲームオーバー

570~630…タイトル画面

640~710…モードの指定

730~960…マシン語の読み込み

### ★チェックポイント

シンプルなキャラクタのわりに、ムードが出ていいね。でも、星の発生にムラがあるので、ちっともあたらないところができてしまうみたい。だから……えっと難しいところだけど、乞御期待のヨッシャ賞。

★★★★★★★★★★★★★★

### ★ 1ヵ月でBASIC、3ヵ月で

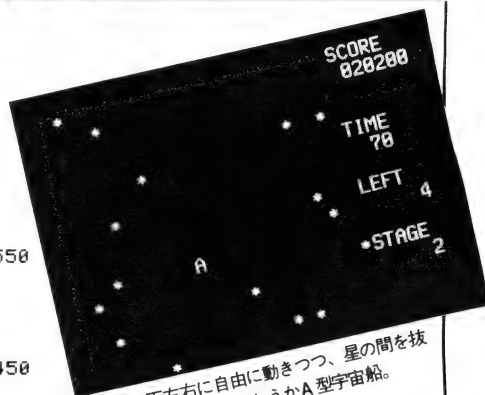
★ マシン語をマスターしました。  
★ ぼくは今、門真市立第二中学校の2年生です。同じクラスの友だちと、STAR-ONE SOFT というのを作りました。今のところ、アドベンチャー・ゲームを製作中です。  
★ 今は、STAR-ONE SOFT のメンバーが2人しかいないので、もっと増やしていきたいと思っているし、もっと本格的なリアルタイム・ゲームも作りたいと思っています。でも、今年の4月からは、3年生になってしまうので、しばらくはPC-6001ともお別れです(STAR-REM)。  
★★★★★★★★★★★★★★

## Asteroid Beltのプログラム

```

10 REM *****
20 REM * ASTEROID BELT *
30 REM *
40 REM * 1984 1/4 ~ 1/5 *
50 REM *
60 REM * BY STAR-REM *
70 REM * & *
80 REM * KYAOCHAN *
90 REM *****
100 POKE &HFD8C,2: CLEAR50,&HD500: GOSUB 730
110 SCREEN 1,2,2: COLOR 1,1,1: CONSOLE .0,16,0,0: GOTO 550
120 CLS: M=1: L=5: S=0
130 POKE &HC200,10: POKE &HC201,10: POKE &HC202,0
140 GOSUB 360
150 REM MAIN
160 FORT=100: T00STEP=1: EXEC &HD500: ONPEEK(&HC202) GOTO 0450
170 EXEC &HD630: GOSUB 310: NEXT
180 REM CLEAR
190 M=M+1: CLS: PRINT CHR$(7);
200 FOR I=0 TO 1: PLAY "L64AB-CB-DB-FBEB-B": NEXT: PLAY "G-B-B"
210 LOCATE 2,5: PRINT "CHALLENGE STAGE": FOR I=0 TO 300: NEXT
220 CLS: GOSUB 360: FOR I=0 TO 20: LOCATERND(1)*22, RND(1)*2: PRINT "[ ]";

```

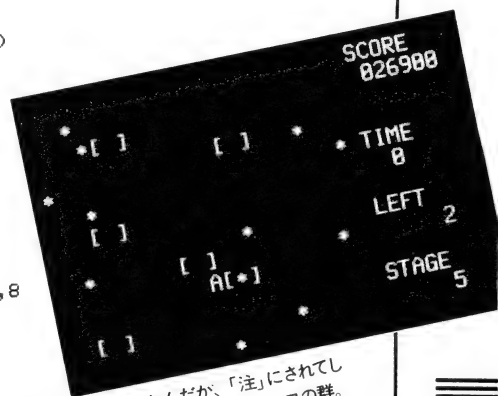


1 上下左右に自由に動きつつ、星の間を抜けて、どこへ向かうかA型宇宙船。

```

230 EXEC&HD500
240 P=PEEK(&HE200+PEEK(&HC200)*32+PEEK(&HC201)-1)
250 IFPEEK(&HC202)=1THEN290
260 IFP=91THENPRINTCHR$(7);:PLAY "A64":S=S+1000*M*L:GOSUB320:GOTO 280
270 NEXT:GOTO 290
280 L=L+1
290 CLS:GOTO 510
300 REM SCORE & TIME
310 S=S+PEEK(&HC206):POKE&HC205,1
320 S$=RIGHT$("000000"+RIGHT$(STR$(S),LEN(STR$(S))-1),6)
330 LOCATE25,2:PRINTS$;
340 LOCATE25,6:PRINT T " "
350 RETURN
360 REM CRT & SOUND
370 LOCATE 24,1:PRINT"SCORE"
380 LOCATE 24,5:PRINT"TIME"
390 LOCATE 24,8:PRINT"LEFT "
400 LOCATE 28,9:PRINT L
410 LOCATE 24,11:PRINT"STAGE"
420 LOCATE 28,12:PRINT M
430 SOUND 4,0:SOUND 5,12:SOUND 6,12:SOUND 7,23:SOUND 10,8
440 T=0:GOTO 320
450 REM BUTUKRU
460 SOUND 2,0:SOUND 3,7:SOUND 6,20:SOUND 9,8
470 FOR I=0 TO 3:SOUND 7,21:SOUND 7,12:NEXT:SOUND 9,0
480 P=&HE200+PEEK(&HC200)*32+PEEK(&HC201)
490 FOR I=0 TO 15:POKE P,88:POKE P,37:POKE P,131:POKE P,0:NEXT
500 L=L-1:IF L<0 THEN 530
510 CLS:LOCATE 2,5:PRINT"NEXT STAGE":FOR I=0 TO 300:NEXT:CLS
520 POKE &HC202,0:GOTO 140
530 LOCATE 5,5:PRINT"THE END"
540 FORI=0TO300:NEXT
550 PRINTCHR$(7);:CLS
560 PRINT"*****";
570 PRINT"* A S T E R O I D B E L T *";
580 PRINT"*****";
590 IF S>H THEN H=S
600 LOCATE 1,4:PRINT "HIGH SCORE";H
610 LOCATE 1,5:PRINT "YOUR SCORE";S
620 LOCATE 0,7:PRINT"1) ..... の-まる も-と"
630 LOCATE 0,8:PRINT"2) ..... あふ の-まる も-と"
640 I$=INKEY$
650 IF I$="1" THEN 680
660 IF I$="2" THEN 700
670 GOTO 640
680 POKE &HD57E,4:POKE &HD583,5:POKE &HD588,13:POKE &HD58D,12
690 GOTO 120
700 POKE &HD57E,5:POKE &HD583,4:POKE &HD588,12:POKE &HD58D,13
710 GOTO 120
720 REM MASHIN GO !!
730 OUT&H93,2
740 FORI=&HD500TO&HD644:READA$:POKEI,VAL("&H"+A$):NEXT
750 OUT&H93,3:RETURN
760 DATA 21,00,E2,CD,F0,D5,21,20,E2,CD,F0,D5,CD,D0,D5,AF
770 DATA 77,3E,08,32,04,C2,21,01,E2,11,00,E2,01,17,00,1A
780 DATA 32,03,C2,ED,B0,3A,03,C2,12,06,29,23,13,10,FC,E5
790 DATA 21,04,C2,7E,3D,77,E1,20,E3,3E,08,32,04,C2,21,F6
800 DATA E3,11,F7,E3,01,17,00,1A,32,03,C2,ED,B8,3A,03,C2
810 DATA 12,06,29,2B,1B,10,FC,E5,21,04,C2,7E,3D,77,E1,20
820 DATA E3,CD,10,D6,CD,10,D6,21,00,C2,7E,47,23,7E,4F,CD
830 DATA 61,10,FE,00,20,04,AF,32,05,C2,CB,57,20,01,05,CB
840 DATA 5F,20,01,04,CB,67,20,01,0C,CB,6F,20,01,0D,21,00
850 DATA C2,78,FE,FF,20,02,3E,00,FE,10,38,02,3E,0F,77,23
860 DATA 79,FE,FF,20,02,3E,00,FE,18,38,02,3E,17,77,3E,41
870 DATA CD,D0,D5,7E,FE,20,28,07,E5,21,02,C2,36,01,E1,3E
880 DATA 41,77,C9,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
890 DATA 3A,00,C2,26,00,6F,29,29,29,29,29,01,00,E2,09,3A
900 DATA 01,C2,06,00,4F,09,C9,00,00,00,00,00,00,00,00
910 DATA E5,21,28,FA,ED,5F,AE,47,ED,57,A8,23,86,00,00,00
920 DATA E6,17,06,00,4F,E1,09,36,2A,C9,00,00,00,00,00
930 DATA 21,D7,E3,11,F7,E3,06,10,C5,01,17,00,ED,B8,06,09
940 DATA 2B,1B,10,FC,C1,10,F1,C9,00,00,00,00,00,00,00
950 DATA 21,06,C2,36,00,3A,05,C2,FE,01,D8,3A,00,C2,47,C6
960 DATA 09,10,FC,77,C9

```



2 なんだか、「注」にされてし  
 まいそうな中カッコの群。  
 実はこれ、味方のエネルギー  
 一掃給船なのです。





# PC-6001の復讐

For PC-6001・mk II  
PC-6601

■ By 吉岡忠宏  
N60-BASIC page 2



「ちくしょー、mk IIを出しただけでも許せないのに、今度は6601なんか出しやがって!」。あせって買ったばかりに、新モデルの機能をうらやましがらだけのPC-6001ユーザーのウラミ、ツラミがこのゲームに爆発した。でも、ポシェットおよびテクノポリスとしては、NEC様になあんのウラミありませんから、そこそこヨロシク。

## 遊び方

まず、スタート画面で、かくされたセレクト・スイッチがある。画面の指示どおり、[S] (小文字のs) を押すと、ノーマル・スピード。これを見捨て、リターン・キーをいきなり押すと、速いモードになるのだ。はじめは無理せず、[S] キーを押そうね。

で、ゲーム開始。左上から緑のドットが加速しながら落ち始めるので、スペース・キーで逆に上のように加速し、う

まくドットを操って、画面右にある黄色のブロック (NECの拠点だと作者はいつております) にあて、これを爆破しよう。画面パタンは6面まで。どんどん難しくなるぞ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S……スコア X,Y……ドット座標  
M1……ドットの数 ME……面数  
U……ドットのスピード A……加速  
P……ドットの先のポイントの色  
YD……NEC拠点のY座標  
C9,G,C……デモ用  
A\$,B\$,I\$……爆発用  
Q,Q1,I1,W0,W,FD,FC,J,FF……障害物表示用

### ★プログラムの説明

110~160……初期設定  
170~320……障害表示サブ・ルーチン  
340~360……画面作成  
370~380……スペース・キーを押したか  
390~450……ドットの移動  
460~510……成功!

520~560……6面クリア  
580~600……攻撃失敗!  
610~680……ゲームオーバー処理  
700~900……デモ  
910~980……爆発サブ・ルーチン

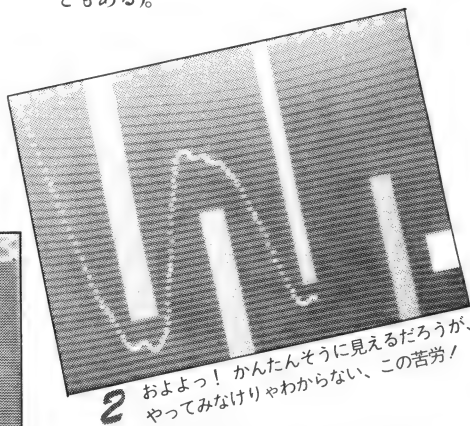
### ★チェックポイント

ゲームのアイデアは他のものを参考に行っている、ヨッシャ賞。

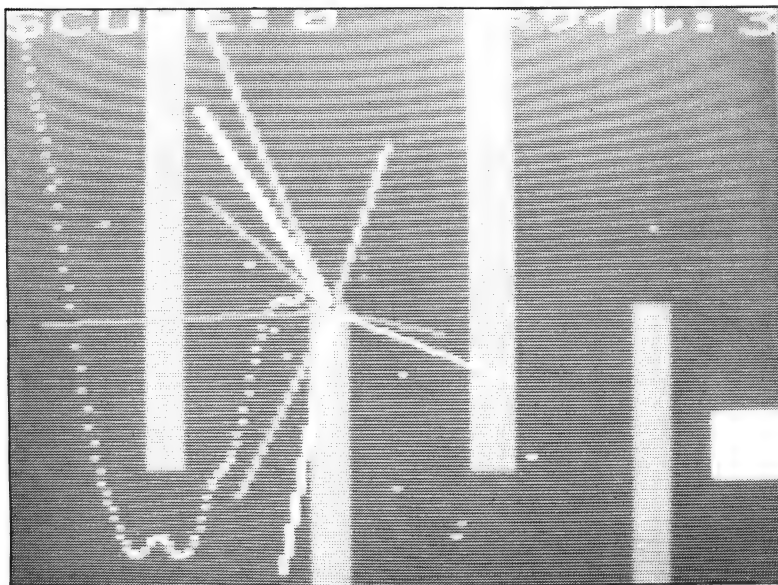
ところで、いきなりはじまるために、すぐやられるケースが多い。次の行を入れて、ゲーム・スタートを音楽で知らせよう。

365 PLAY "o4c 32e-32g32b32"

4面までいかないとわからないだろうけど、この4面がかなり難しく、絶望的。でも、衝突は軌跡のドットで判断しているので、勢いよくつつこめば通れる (こともある)。



2 およっ! かんたんそうに見えるだろうが、やってみなけりゃわからない、この苦労!



1 あたかも歯のタテ断面図にも見えるドットこそ、キミ (ホントは編集部の手) の操作する緑のドットでできた軌跡。スペース・キーの手加減をあやまると、たちまち壁にぶつかってドカアッ!

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★  
★ 去年の8月以来、マイコン ★  
★ 歴約半年。大作にはじめて挑戦したのが ★  
★ このゲームです。ゲームのアイデアは、 ★  
★ 「マイコンBASICマガジン」'83年2月号 ★  
★ の『誘導ミサイルゲーム』(FM-7用)を ★  
★ 参考にさせていただきました。 ★  
★ 今のところ中学1年生ですが、いずれ ★  
★ 2年生になります (あたりまえだ)。 ★  
★ サッカー・クラブでセンター・フォワ ★  
★ードをやっていますが、なぜかジャッキー・ ★  
★ チェンのファンで、卓球も趣味のひ ★  
★ とつです。アニメでは『パイファム』と ★  
★ か『エルガイム』なんかが好きですね。 ★  
★ (吉岡忠宏) ★  
★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

```

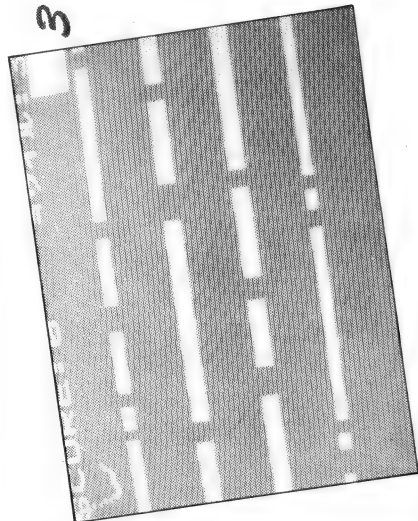
10 REM *****
20 REM * RETURN *
30 REM * OF *
40 REM * THE PC-6001 *
50 REM *****
60 REM * S59.1.26 *
70 REM * *
80 REM * Original *
90 REM * No. 1 *
100 REM *****
110 DEFNNA(X)=INT(RND(1)*X):A9$=CHR$(29):I=5:MI=3:ME=1:S=1
120 SCREEN3,2,1:COLOR,1:CONSOLE,,0:CLS:KEY1,"OUT147,3"
130 GOSUB700:FORI=8:HEO000&HE1FF:POKEI,140:NEXT
140 EXEC&H1BCD:COLOR1,3:CLS:GOTO340
150 YD=FNA(172)+1:LINE(230,YD)-(255,YD+20),2,BF:LINE(0,0)-(256,192),4,B
160 RETURN
170 DNEGOSUB180,200,230,260,280,300:RETURN
180 FORI=10210204STEP1021:LINE(I,100)-(I+FNA(10)+5,191),4,BF:NEXT
190 FORI=5170153STEP1021:LINE(I,1)-(I+FNA(10)+5,152),4,BF:NEXT:RETURN
200 FORI=3870154STEP38:0=FNA(5)+5:LINE(0,1)-(256,I+0),4,BF
210 FORI=1:OTOFNA(2)+4:01=FNA(246):LINE(01,I)-(01+FNA(5)+5,I+0),3,BF
220 NEXTI1,1:RETURN
230 PAINT(1,1),4,2
240 FORI=0:TO150:W=FNA(205)+1:W=FNA(172)+1:LINE(W,0)-(W+25,W+20),3,BF
250 NEXT:LINE(0,1)-(25,20),3,BF:LINE(205,YD)-(230,YD+20),3,BF:RETURN
260 FORI=0:TO15+FNA(5)+1:FD=126:FC=96
270 LINE(FD,FC)-(FNA(256),FNA(192)),4:NEXT:RETURN
280 FORI=0:TO75+FNA(10):FD=FNA(253):FD=FNA(189)
290 LINE(FD,FD)-(FC+3,FD+3),4,BF:NEXT:RETURN
300 FORI=5170205STEP31:FD=FNA(5)+5:LINE(1,0)-(I+FD,192),4,BF
310 FORJ=0:TOFNA(3)+2:FF=FNA(182):LINE(1,FF)-(I+FD,FF+FNA(5)+5),3,BF
320 NEXTJ,1:RETURN
330 REM MAIN
340 X=1:Y=1:A=0:GOSUB150:GOSUB170
350 LOCATE1,0:COLOR1:PRINT"SCORE:"A9$:S
360 LOCATE10,0:PRINT"TIME:"A9$:MI
370 IFSTRIG(0) THENA=A-U:GOTO390
380 A=A+U
390 F=INT(A):X=X+1:Y=Y+F:IFY<OTHENY=0
400 P=POINT(X,Y):IFP=10RP=3 THENA430
410 IFP=2 THENA70
420 GOTO580
430 IFY<OTHENY=0:GOTO470
440 IFY>256 THENY=256:GOTO470
450 PSET(X,Y),1:GOTO370
460 REM CLEAR
470 AA=192:GOSUB910:PLAY"T250L80Scfg#f#decgac4d2"
480 PLAY"05cfcg#f#decgac4a6c2"
490 FOR I=0 TO 12000:NEXT
500 S=S+ME*10:ME=ME+1:IF ME=7 THEN S=S+100*S6:GOSUB520
510 CLS:GOTO 340
520 PLAY"112R205#f#gag#f#gag#f#ed#e#b2"
530 COLOR,1:CLS:POKE&HFDAC,32:LOCATE3,2:COLOR2:PRINT"BONUS:"CHR$(29);
540 PRINT100*S6:LOCATE19,2:COLOR3:PRINT"BONUS:"CHR$(29);100*S6
550 S6=S6+1:U=U+.2:ME=1:MI=MI+1
560 FOR I=0 TO 2000:NEXT:COLOR,3:CLS:POKE&HFDAC,16:RETURN
570 REM END
580 AA=192:GOSUB910
590 MI=MI-1:IF MI=0 THEN 610

```

```

600 PLAY"1803edcfdcgdc4":FORI=0:TO1500:NEXT:CLS:GOTO340
610 EXEC&H105B:A$="GAME OVER":FOR I=1 TO 9:B$=MID$(A$,I,1)
620 IFB$<>" " THENEXEC&H1BCD
630 LOCATE2+I,7:PRINTB$+NEXT
640 I$=INKEY$:IFI$=" " THEN640
650 IFI$="e" THENEND
660 IFI$=CHR$(13) THENU=1:S=0:MI=3:ME=1:CLS:GOTO340
670 IFI$="s" THENU=5:S=0:MI=3:ME=1:CLS:GOTO340
680 GOTO 640
690 REM DEMO
700 IFPEEK(&HE000)<>136 THENGOSUB990
710 C9=1:SCREEN,,2:POKE&HFDAC,32
720 FORI=2:TO3:COLOR1:G=((I-3)+1)*16
730 LOCATE2+G,0:PRINT"R E T U R N"
740 LOCATE3+G,1:PRINT"O F T H E"
750 LOCATE1+G,2:PRINT"P C - 6 0 0 1"
760 LOCATE2+G,4:PRINT"PUSH [S] KEY"
770 NEXT
780 PLAY"t255164":FOR I=0 TO 64 STEP 2
790 I$=INKEY$:IFI$="s" THENCOLOR,,1:RETURN
800 IFI$=CHR$(13) THENU=1:COLOR,,1:RETURN
810 LINE(I,1/2)-(256-I,63-1/2),FNA(4)+1,B:G=INT(96-I*3/2)
820 PLAY"n1":NEXT
830 FOR I=0 TO 64 STEP 2
840 I$=INKEY$:IFI$="s" THENCOLOR,,1:RETURN
850 IFI$=CHR$(13) THENU=1:COLOR,,1:RETURN
860 LINE(I,1/2)-(256-I,63-1/2),1,B
870 NEXT
880 IF C9=1 THEN C9=2:GOTO900
890 C9=1
900 COLOR,,C9:GOTO 720
910 SOUND,7:GOSUB8,16:5:GOSUB6,30:GOSUB13,0:GOSUB12,90
920 SOUND8,16:5:GOSUB6,30:GOSUB13,0:GOSUB12,90
930 FORI=0:TO 10
940 LINE(X,Y)-(FNA(256),FNA(AA)),FNA(4)+1:FOR J=0 TO 1
950 PSET(FNA(256),FNA(AA)),FNA(4)+1:NEXTJ,I
960 C=1:FORI=0:TO20:COLOR,C:IFC=1 THENC=2:GOTO980
970 C=1
980 EXEC&H1BCD:NEXT:RETURN
990 OUT147,2:FORI=8:HEO000&HE1FF:POKEI,136:NEXT:OUT&H93,3:RETURN

```

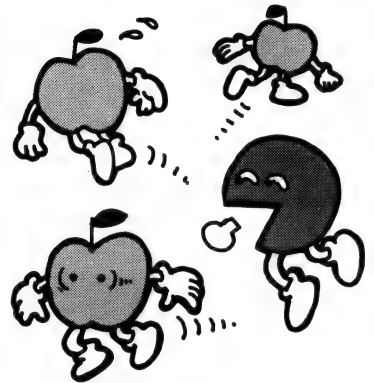


3 おっとっと、なんとかかんとか壁を乗り越えて、目指すNEC!

# Papple

**For M5 (BASIC-G)**

■By 大明神



画面写真を見れば、なんというゲームがヒントになっているか、だいたいわかってしまうね。作者によれば、パックマンがアップル(りんご)を食べるので、パップルとか……。

## 遊び方

パックマンのキャラクタはみなさんもうご存知。一方のモンスターは、作者が“プヨプヨ”と名づけている。

道に落ちているのは、そっけないドットじゃなくて、おいしそうなりんごだ。

カーソル・キーでパックマンを操って、プヨプヨにつかまらないように、りんごを食べていくのがキミの使命だ。

このゲームをやっていると、ついパックマンをやっているつもりになっちゃうかも知れないけど、パワーえさはないので、あまり気楽にやらないほうがいいと思う。面の途中で、ニンジンが現れて、ボーナスがもらえるところは似ているけどね。くれぐれも、プヨプヨに逆襲をしけないこと。振り返ちにあうぞ。

りんごを全部食べる  
と次の面へ。面ごとに  
パックの色が変わって、ついに5面では  
おそろしいことが起こる。ううう……。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S……スコア HI……ハイスコア  
R……面数  
X, Y……パックマンの座標  
XX, YY……パックマンの移動用  
B……パックマンの向き M……残り数  
MX( ), MY( )……モンスターの座標  
N……モンスターの移動用  
C……モンスターの速度  
P……取ったりんごのカウンター

C\$( ), D……BGM用

### ★プログラムの説明

10~390…初期設定+キャラクタ設定  
400 …BGMイントロ  
410~550…初期画面作成  
560~910…メイン・ルーチン  
950~960…ボーナス

970~1010…BGMデータ  
1020~1060…パックマン食われる!  
1070~1090…ゲームオーバー  
1100~1270…デモンストレーション

### ★チェックポイント

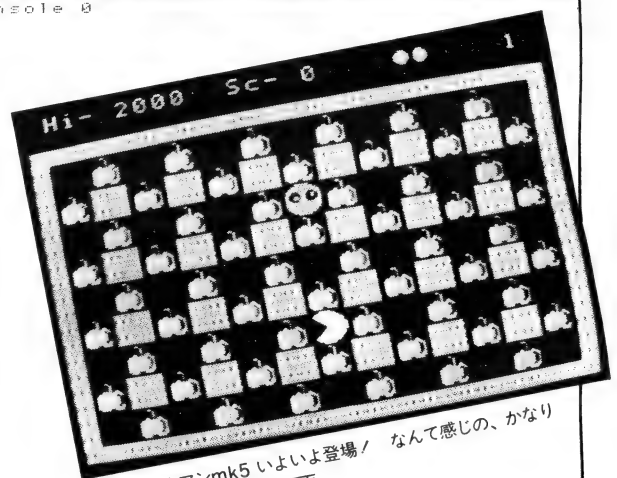
ちょっとショートにしてはプログラムが長いかな……。ゲームはよくできているけど、ここんとこ厳しくヨッシャ賞。

ところで、作者のコメント文で、いそがしい人は1110~1270を飛ばすこと、とあるけれど、もちろん、1100行の最後に、RETURNを入れるの忘れないようにね。

★★★★★★★★★★★★★  
★ 本名・中西康之、他社のも ★  
★ 混ぜてプログラム採用歴4回。以前のペ ★  
★ ンネームは「亜頭真仁呂(アズマジロ)」 ★  
★ と「えらーめっせーじ」。マイコン歴は1 ★  
★ 年あまり、ただいま受験生で頑張ったり ★  
★ ます。JMUL(日本ユースターズ連盟)と、 ★  
★ GPFC(ゲームパソコンファンクラブ)に ★  
★ 所属。以上(大明神)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

## Pappleのプログラム

```
10 Print "P":dim MX(2),MY(2),C$(31):console 0
20 for A=0 to 3:read B,B1,B2
30 stchr rdchr$(B,1)to B1
40 stchr rdchr$(B,1)to B2
50 next
60 data &fc,8,16,&fd,9,13
70 data &fe,6,18,&ff,7,15
80 for A=0 to 31:read C$(A):next
90 scol 1,4:scol 2,2:scol 3,9:scol 4,11
100 color &E1,&A0:HI=2000
110 stchr "ffff00dbdb00ffff" to &80,7
120 stchr "00030000000061f3f" to &156,7
130 stchr "3f3f3f3f3f3f1e00" to &157,7
140 stchr "000000000000f8ec" to &158,7
150 stchr "f4f4f4f4f4e0f07800" to &159,7
160 stchr "000c060301000001" to &236,7
170 stchr "03070f1b3d3e3f1f" to &237,7
180 stchr "0c6c6636b600f0f8" to &238,7
190 stchr "70b0d0e0cf8f060c0" to &239,7
200 stchr "c02030c030c00000" to &236,8
210 stchr "c02030c030c00000" to &238,8
220 stchr "071f3f7f63c1c0cd" to &20
230 stchr "e3ffff7f7f3f1f07" to &21
240 stchr "e0f8fcfec069b983" to &22
250 stchr "07fffffeffefcf8e0" to &23
260 stchr "0000000f3f7f63d9" to &24
270 stchr "d9c1e3fff7f7f3f0f" to &25
280 stchr "000000f0fcfec0683" to &26
290 stchr "b3b3c7ffffefefcf0" to &27
300 color 237,880:color 239,880
310 stchr "071f3f1f0f070301" to &4
320 stchr "0103070f1f3f1f07" to &5
330 stchr "e0f8f8f0e0c08000" to &10
```



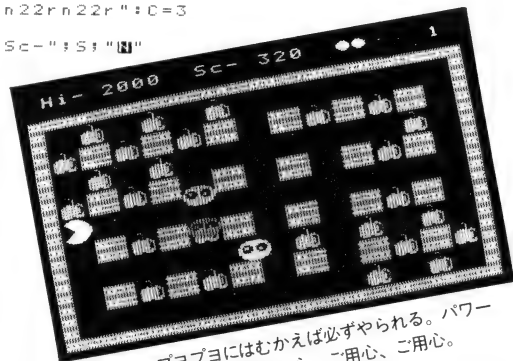
1 パックマンmk5 いよいよ登場! なんて感じの、かなり  
ブロッぱいスタート画面。



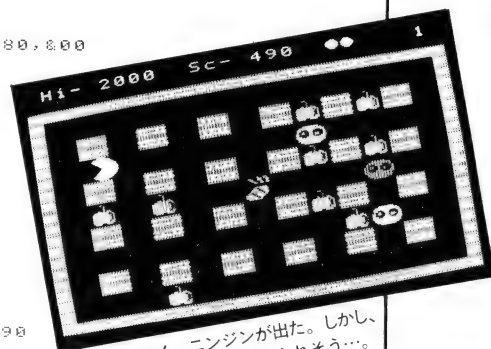
```

340 stchr "00000000F0F8F8E0" to 11
350 stchr "0000006070F8FCFE" to 12
360 stchr "FEFCF87060000000" to 17
370 stchr "00000060E1F3F7F" to 14
380 stchr "7F3F1F0E06000000" to 19
390 color &80,&43:R=1:N=2:M=2:S=0:P=0:C0=&80:gosub 1100
400 Play "t118116e9re9rercercrcrn22crn22crn22rn22r":C=3
410 for A=0 to 3:color 156+A,C0:next:D=0
420 Print cursor(2,1)"Hi-";HI:cursor(12,1)"Sc-";S;"N"
430 Print " ":rpt$(28,"█");" "
440 for A=0 to 3
450 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
460 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
470 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
480 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
490 next
500 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
510 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
520 Print "   █:rpt$(28,"█");"   █:mas 2
530 Print cursor(27,1):R
540 Print cursor(22,1):"●●"
550 Print cursor(22+M,1)" "
560 for B=0 to 2:MY(B)=64:MX(B)=120
570 scod B+1,20:loc B+1 to 120,64
580 move B+1 to 120,64:next
590 X=120:Y=128:B=4:loc 4 to X,Y
600 scod 4,4:sleep 2:Play "116s1"
610 XX=X:VY=Y:scod 4,B:sleep 4,1
620 J=inkey(0):I=joy(0):if(I=0)*(J=0)then goto 700
630 if((J=54)+(I=7))*(X>24)then X=X-16:B=4
640 if((J=55)+(I=3))*(X<216)then X=X+16:B=8
650 if((J=51)+(I=1))*(Y>32)then Y=Y-16:B=12
660 if((J=46)+(I=5))*(Y<172)then Y=Y+16:B=16
670 if rcrt(X/8,Y/8)=156 then goto 850
680 if rcrt(X/8,Y/8)=236 then goto 950
690 if rcrt(X/8,Y/8)=880 then X=XX:Y=VY
700 move 4 to X,Y,2:scod 4,&FF
710 Play C$(D):D=D+1:scod rnd(2)+1,20
720 for A=0 to 2
730 if status(A+1)=1 then goto 800
740 if rnd(N)=0 then MY(A)=MY(A)+32*s9n(Y-MY(A)):goto 790
750 if rnd(N)=0 then MX(A)=MX(A)+32*s9n(X-MX(A)):goto 790
760 on rnd(1)+1 goto 770,780
770 MX(A)=rnd(6)*32+24:goto 790
780 MY(A)=rnd(4)*32+32
790 move A+1 to MX(A),MY(A),C:next
800 Play C$(D):D=D+1:if D=32 then D=0
810 if coind(4)>0 then Z=coind(4):goto 1020
820 if P=42 then Print cursor(15,12)"▲↓←→":P=83:C=2
830 scod rnd(2)+1,24
840 sleep 5,1:goto 610
850 S=S+10:P=P+1
860 if S>HI then HI=S:Print cursor(6,1):HI
870 Print cursor(16,1):S
880 Print cursor(X/8,Y/8)"   ↓←←   "
890 if P=99 then P=0:gosub 910:goto 400
900 goto 700
910 move 4 to X,Y,1:scod 4,&FF
920 sleep 2:cls:if R mod 2=1 then C0=&30 else C0=&80
930 if R>1 then color &80,&64:N=1:if R>3 then color &80,&80
940 R=R+1:erase:return
950 Print "███":S=S+(rnd(4)+1)*100
960 goto 860
970 data "g","g","r","g","g","r","e"
980 data "r","a","a","r","r","a","r"
990 data "e","r","f","f","r","f","f"
1000 data "r","d","r","e","f","e","d"
1010 data "f","f+","g","r"
1020 move Z to X,Y,3:sleep 2:M=M-1
1030 Print cursor(22+M,1)" "
1040 Play "14eo4aao5e8d2c8o4ba4o5"
1050 D=0:if M<0 then goto 1070
1060 sleep 4:goto 560
1070 Print cursor(12,12)"GAME OVER"
1080 Print cursor(11,14)"PUSH ANY KEY"
1090 sleep 4:if inkey(0)>0 then goto 390 else goto 1090
1100 cls:erase
1110 for A=0 to 3:color 156+A,&90:next
1120 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
1130 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
1140 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
1150 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
1160 Print "   █:rpt$(6,"   ○"): "   █"
1170 Print "CCCCCCCCCCCCCCCC"
1180 Print cursor(2,2):rpt$(27,"▲")
1190 for A=3 to 9:vPoke &3802+A*32,236
1200 vPoke &3810+A*32,236:next
1210 Print cursor(24,13)"▲↓←→"
1220 Print cursor(2,10):rpt$(27,"▲")
1230 Print cursor(12,21)"by Yasu9uki.N"
1240 Print cursor(4,13):rpt$(9,"○")
1250 Print cursor(4,14):rpt$(9,"○")
1260 Print "██":Play "t+c","f","e","o"
1270 if inkey(0)>0 then erase:cls:return else goto 1270

```



2 プロポヨにはむかえば必ずやられる。パワーえさんかないから、ご用心、ご用心。

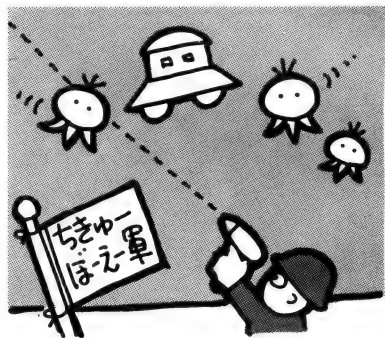


3 おおっ！ ニンジンが出た。しかし、あれを食いに行くとやられそう…。

# ぎゃらくしーうおーず

**For M5 (BASIC-G)**

■By ディグダグ60万



850~990...デモ画面

## ★チェックポイント

都会のレベルでヨッシャ賞。

スプライト関係のデータは以下のとおり。データの順番は、カッコ内がスプライト・ナンバーで、その次がセットしてあるアスキーコード。

●UFO (1, 2) 228~231 ●インベーダー (3~9) 232~235 ●ミサイル (0) 236~239 ●発射台 (21) 240~243 ●インベーダーのミサイル (10) 244~247

★参考——マイコンBASICマガジン'83  
・9/88ページ『Space Scramble』

★★★★★★★★★★★★★  
★ **ぼくの住んでいるところは** ★  
★ ものすごい田舎です。採用通知はせっか ★  
★ く速達にしていたのに、ここは、 ★  
★ なんと「速達配達区域外」なのです。 ★  
★ M5のゲームを買うにも、自転車で40 ★  
★ 分かけて市内へ行くんです。しかも、ほ ★  
★ しいのが売ってない。うわーっ、田舎は ★  
★ いやだ (ディグダグ60万)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

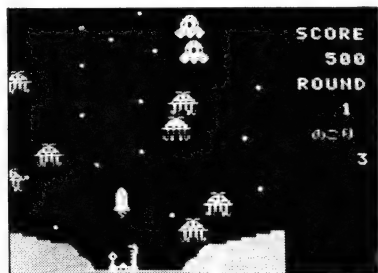
ポスト・インベーダーのヒーローになろうとして、なりそこねてしまったアーケード・ゲームのM5版。実をいうと、おいちゃんも若いころ、このゲームに秘かにコッていたのだが……。

## ⅢⅢ遊び方

ジャマ森星人の地球侵略が、ついにはじまった。地球防衛軍のキミとしては、命がけて戦わねばならない非常事態だ。

↑↓←→でミサイルを操って、ジャマ森星人の乗っているUFOにうまくぶちあててくれ!!

ところで、いちばん上をユラユラ動いているUFOにあてようとしても、途中でウジャウジャいるインベーダーがジャマでしょうがないだろう。これこそ、ジャマ森星人の操るアンドロイドなのだ! こいつをやっつけても、敵にとっては痛



1 ひとつ目小僧みたいなUFOめがけて、ミサイル発射! インベーダーは無視しようぜ。

くもかゆくもない。

UFOを10機撃墜すると、キャラクタの動きが速くなり、アンドロイドも攻撃してくる。さらに10機やっつけるともっと速くなる。そこで、さらにもう10機……今度はやっつと、もとのパターンにもどるのだ。

## ⅢⅢプログラム解説

### ★変数リスト

X, Y……ミサイルの座標

SC……スコア HS……ハイスコア

SD……ラウンド SX……残りミス数

SZ……ミサイル以外のキャラクタの速さを決める

UB……攻撃したUFOの数

U……ぶつかった相手のスプライトNo.

### ★プログラムの説明

10~50…初期設定

60~120…キャラクタ移動

130 …衝突の判定

140~180…インベーダーの攻撃

190~220…次の面へ

230~260…ゲームオーバー処理

270~290…何にぶつかったのか?

300~410…衝突時の処理

420~430…やられた!

440~500…初期画面作成

510~840…キャラクタ設定

## ぎゃらくしーうおーずのプログラム

```
10 Print "M5":mag 2:gosub 510:gosub 850
20 X=72:Y=160:SC=0:SD=1: SX=3:SZ=3
30 UB=0:gosub 440
40 sleep 1,60
50 loc 21 to 72,160
60 Q=rnd(6)+3:W=rnd(1)/1:if status(Q)=0 then loc Q to W*160-16,Q*16:move Q to 160-W*160,Q*16,SZ
70 E=rnd(1)+1:R=rnd(1)/1:if status(E)=0 then loc E to R*160-16,E*16:move E to 160-R*160,E*16,SZ+1
80 if inP(62)=32 and X>8 then X=X-8 else if inP(62)=64 and X<140 then X=X+8
90 if inP(62)=4 then Y=Y-6
100 loc 0 to X,Y:if Y<-8 then Y=160:X=72
110 loc 20 to X,Y+8
120 Y=Y-rnd(1)
130 U=coin(0,1,10):if U>0 then gosub 270
140 if SD=1 then goto 180 else goto 150
150 if Y<0 then goto 180
160 if status(3)=1 and status(10)=0 then goto 170 else goto 180
180
```



2 といってるのにこの始末。あーあ、ミサイル1機、ムダにした……

```

170 loc 10 to $Sprite(3,0), $Sprite(3,0):move 10 to X+rnd(16)-8
,Y+5,SZ+1
180 if status(10)=0 then erase 10
190 erase 23:if SD=2 then SZ=2
200 if SD=3 then SZ=1
210 Print cursor(24,9):SD:cursor(23,5):SC:cursor(25,13):SX
220 if SX<1 then goto 230 else goto 60
230 erase:sleep 4,60
240 cls:if HS<SC then HS=SC
250 Print cursor(10,10):"SCORE" SC:cursor(10,12):"HI SCORE"
HS
260 Print cursor(10,14):"Play(9)":if inkey$="9" then cls:goto
20 else goto 260
270 画面
280 if U=1 or U=2 then goto 360
290 if U=10 then goto 420
300 erase 0,U:loc 23 to X,Y
310 SC=SC+10:SX=SX-1
320 for J=75 to 100:s9 2,J,0:s9 3,7,15-J/40:next
330 sleep 2,60:s9 2,,0:s9 3,,0
340 Print cursor(23,5):SC:cursor(24,9):SD:cursor(24,13):SX
350 X=72:Y=160:return
360 if U=1 then SC=SC+100 else SC=SC+200
370 erase U:loc 23 to X,Y
380 for J=250 to 300:s9 0,350-J,15:s9 1,rnd(1000),15:next:s9
0,,0:s9 1,,0
390 UB=UB+1:if UB=10 then SX=SX+1:SD=SD+1:UB=0:if SD=3 then
SD=1:SC=SC+1000
400 X=72:Y=160:return
410 sleep 3,60:Print cursor(24,9):SD:return
420 erase 0,U:loc 23 to X,Y
430 goto 310
440 for I=1 to 18:Print cursor(rnd(18)+1,1):".":next
450 Print cursor(22,3):"SCORE":cursor(23,5):SC:cursor(22,7):
"ROUND"
460 Print cursor(24,9):SD:cursor(23,11):"の20":cursor(24,13):
SX
470 Print cursor(1,19):"
480 Print cursor(1,20):"
490 Print cursor(1,21):"
500 for I=1 to 20:Print cursor(I,22):" ":next:return
510 data03060F0F1A16161A
520 data3F7FBBEE7B310000
530 data C060F0F058686858
540 data FCFE8BEFDE8C0000
550 data0E01070D1D3F22FF
560 data1212121254542400
570 data7080E0B0B8FC44FF
580 data484848482A2A2400
590 data0103020707050607
600 data070706070E0C0000
610 data80C040E0E060A0E0
620 data E0E060E070300000
630 data00000000002070D8
640 data D87020206173FFFF
650 data021E03010F030E02
660 data0E020E0E86CEFF5F
670 data0000000003040808
680 data0F0F070300000000
690 data00000000C0E0F0F0
700 data101020C000000000
710 data000010001030102
720 data0100010000000000
730 data00800080C0C08040
740 data0080000000000000
750 data80D47E361A3D79E8
760 data5A752C0E1B1E2D48
770 data C66CFE9F6DE24FE6
780 data EDDCACBE97DD3810
790 for I=228 to 255:read 0:$tchr 0:I to 1,0:next
800 for I=1 to 2:scod 1,228:scod 1,800A:next
810 for I=3 to 9:scod 1,232:scod 1,8004:next
820 scod 0,236:scod 0,80E:scod 21,240:scod 21,80D:scod 19,24
4:scod 10,80E
830 scod 20,248:scod 20,808:scod 23,252:scod 23,808
840 for I=880 to 8FF:color I,020:next:return
850 Print "11"
860 Print " →■"
870 Print " →■"
880 Print " →■"
890 Print " →■"
900 Print " →■"
910 Print "11"
920 Print "→→→→→"
930 Print "→→→→→"
940 Print "→→→→→"
950 Print "→→→→→"
960 Print "→→→→→"
970 Print cursor(6,18):" 画面を 変て" 5x 6x の花"
980 play "t250o5c292,r8+8,e8d8o6c4,o591r8":play "+8,e8d8o6c4
,o591r8+8,e8,+8d1."
990 sleep 5,60:cls:return

```

3 ナイス！ 今度はうまくUFOにあたっちゃった。るるん、次もがんばろうと。

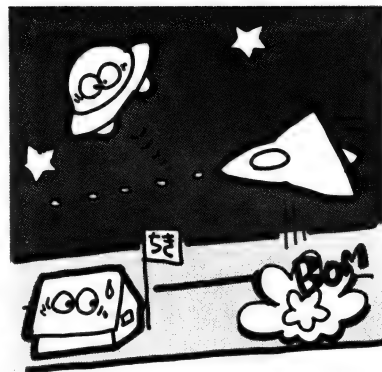
2



# Base Attack

For M5 (BASIC-G)

■By 長澤基一



「えーノ これがショート!?!」

編集部で大パニックを起こしてしまった、いわくつきのゼビウス・ショート版。

## 遊び方

スターウォーズのテーマに乗って、ゲームは始まる。プレイヤーはアタッカーに乗り、地上の敵はフォーラー (Zキー) で、空飛ぶ敵はオレンジャー (スペース・キー) で攻撃しよう。フォーラーにはちゃんと照準もついているぞ。

もちろん、アタッカーの移動は4方向カーソル・キーで自由自在。

しばらく進んで行くと、突然現れるジャンボ・ベース! この中心部にフォーラーを撃ち込めば……。“Yes! You Win!” ひえー、楽しい。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S1, S2, Z\$……スコア用/H1, H2, H\$……ハイスコア用/LE……アタッカー残り数/LP, PA……カウンター/WN……ジャンボベース破壊数/X, Y……アタッカー座標/U, UC……スプライト衝突判定/B, A, BA, UW(1), BX, BY, UU, BB, WB……ベース用/M, HA, KX, KY, KR, TY……黒ミサイル用/TX, KR, C, D……緑色敵機関係/CB……ジャンボベースのX座標/WP, KP……空中の敵の動き/HC……対地ミサイルのスプライトに図形コードを指定/SY……アタ

ッカーが対地ミサイルを発射したときのX座標/K……キー入力/A\$……キャラクタ読み込み (KRという変数は異なる意味で2回使用されているので注意)

### ★プログラムの説明

10~40…初期設定  
60~70…BGMルーチンコール  
80~160…アタッカーの移動と攻撃  
170~220…敵からの攻撃  
230, 330…オレンジャーの命中判定  
250~320…ピンクと緑の敵の移動と攻撃  
350~390…スコア処理  
430~460…オレンジャー発射  
470~570…ジャンボベース用ルーチン  
580~610…アタッカー爆発と終了  
630~660…BGM

670~740…フォーラー攻撃の処理

750~890…初期画面とデモ

850~1140…キャラクタ説明

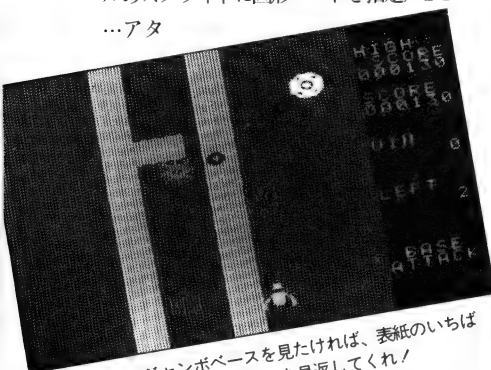
### ★チェックポイント

なんにもいうことなし。サイコー賞。

★★★★★★★★★★★★★  
★ はっきりいって偶然です。 ★  
★ ラッキーです。一応ゲームらしきものが作れたというのは、M5のおかげです。 ★  
★ そして、M5との仲人をしてくださったテクノポリスのおかげです。ほくは高校の1年生、ヘタクソながらバドミントン部に在籍しており、パソコン、クラブ、勉強の3本立てです(長澤基一) ★  
★★★★★★★★★★★★★

## Base Attackのプログラム

```
10 Print "M5":randomize:console 8:dim UK(2):on key gosub 47
20 S1=0:S2=0:LE=2:PA=1:LP=0:WN=0:M1=90:sub 850:gosub 730
30 W=0:KP=0:play "04t165":play "06t16":on event gosub 700:
vent 30,30
40 else:cls:print cursor(9,10):"READY!":sleep 3:gosub 750:
X=96:Y=168:key on
50:Main
60 if play(10)=0 then on PA gosub 630,640,650,660
70 if play(10)=0 then on PA gosub 630,640,650,660
80 key on
90 K=inp(62):X=X+(X>184)-(X<16)-(X=64)*12
100 Y=Y+(Y>176)-(Y<8)+(K=4)-<inp(61)=32>+8:loc 1 to X,Y:10
c 2 to X,Y:loc 3 to X,Y-64
110 UC=inc(4,7,9):if (U=7)+(U=9) then S1=S1+100:erase 4,U:WP=
0:KP=0:play,"cdec"
120 key off:if status(6)=1 then key on:goto 160 else UC=coin
c(6,19,29):erase 6
130 key on
140 if UC>27 then gosub 670
150 if inp(60)=1 then HC=16:restore 1010:loc 6 to X,Y:move 6
to X,Y-40:219:sub 730 else goto 170
160 if sprite(6,0)<SV-18 then HC=15:restore 1100:gosub 730
170 for I=0 to 1184:I+=8:if status(1)=0 and rnd(25)=0 then U
W(1)=0:iscol BA,80:loc BA to rnd(184),-4:move BA in I step 8
,2
180 if LP>99 then if LP=100 then goto 470 else goto 500
190 if status(1)=0 or status(1+2)=1 or UK(1)=1 then goto 230
200 B=sprite(BA,1):R=sprite(BA,0):XX=X-B:YY=Y-R:K=s9n(K
X)*M
210 if KX=0 then TY=0 else TY=KY/KX+KR:if abs(TY)>12 then TY
=4:KR=0
220 H=abs(TY)+1:loc I+21 to B+4,R+4:move I+21 in I+2 step K
R,TY,HA
230 UC=inc(0,7,9):if (U=7)+(U=9) then S1=S1+100:erase 0,U:WP=
0:KP=0:play,"cdec"
240 next
250 if status(7)=0 then if WP=0 then loc 7 to rnd(184),0:mov
e 7 to X,Y:1:WP=1:else move 7 to rnd(184),191,1:WP=0
260 if rnd(2)=0+status(8)=0*(WP=1) then loc 8 to sprite(7
,1),sprite(7,0):move 8 step 8,3
270 if status(9)=1 then goto 290
280 if KP=0 then loc 9 to rnd(184),0:move 9 to rnd(184),rnd(
180),1:KP=1 else move 9 to rnd(184),rnd(50),1:KP=0
```



ジャンボベースを見たければ、表紙のいちば  
んてかい画面写真を見返してくれ!

```

290 if(status(10)=1)+(KP=0)+(status(9)=0)then goto 330
300 erase 10:cursor(9,1):D=sprite(9,1):KX=X-C:KY=Y-D:KR=s
310 if(KY>2 then TX=0 else TX=KX-KY*KR+if abs(TX)>100 then T
320 HA=abs(TX)/2+1:loc 10 to C+4,D+4:move 10 step TX,KR,HA
330 H=C+inc(4,7,9):if(CU=7)+CU=9:then:erase 4,U:KP=0:S1=S1+10
340 if coinc(1,7,22)<>-1 then goto 580
350 if S1<999 then S1=S1-1000:S2=S2+1
360 Z=right#("00"+num#(S2),3)+right#"00"+num#(S1),3)
370 view:print cursor(26,7):I2$
380 if(S2#H2)+(S2=S2)+(S1#H1) then H#Z$:print cursor(26,4)
390 H#S1:H2=S2
390 view 1,0,25:Z3:S1=S1+10
400 if status(11)=0 then move 30 in 11 on 72,-4:move 30 in 1
410 step 0,2
420 goto 60
430 LP=LP+1
440 if(status(4)=0)*incP(56)=4) then loc 4 to X,Y-16:move 4 s
450 t 0,-8:SY=Y:play,"043$"
460 K=inp(62):IX=X+(X*184)-(X<1)+(K=32)-(K=64)*4
470 loc 1 to X,Y:loc 2 to X,Y:loc 3 to X,Y:loc 3 to X,Y-64
480 return
490 event off
500 if status(0)=0 then CB#rnd(170)+14:loc 15 to CB,-10:loc
510 19 to CB+12:2:move 15 in 0 step 0,2:move 19 in 1 step 0,2
520 erase 28,29:goto 230
530 if status(0)=0 then LP=0:goto 60
540 if UC=19 then goto 540
550 goto 230
560 U=KX-KY-KV
570 LE=LE+1:if MC3 then MM+1
580 LE=LE+1:if MC3 then MM+1
590 erase 3,6,15:for I=0 to 2000:ibcol 6:ibcol 9:nex:ibcol
600 9:osub 750
570 s 3,0:S1=S1+3000:WN=WN+1:LP=0:goto 60
580 event off:erase:mag 0:loc 1 to X,Y:move 1 step-2,-2:rnd(
610 1):loc 11 to X,Y+8:move 11 step-2,2,1
590 loc 12 to X,Y+8:move 12 in 3 step 2,-2:rnd(1)+1:loc 13 t
600 X,Y+8:move 13 in 4 step 2,2:key off
610 for I=0 to 15:s 3,6,15-I:sleep 1,4:nex I:view 1,0,25,2
3
610 s 3,0:LE=LE-1:if LE=-1 then mag 2:erase:goto 30
620 cl:print cursor(7,10):"GAME OVER":sleep 4:goto 20
630 play "c5!c1:c6!c4:r8":PA=2:return
640 play "f5!f1:d6!f5c2o4g":PA3:return
650 play "f5!f1:d6!f5c2o4g":PA4:return
660 play "f5!f1:f6!q2r":PA1:return
670 WB=0:WB=UC-28:UU=UC:if UU(CB)=1 then return else event o
n(UU(CB))+1
680 S1=S1+500
690 BX=sprite(UU,1):BY=sprite(UU,0):loc 23 to BX,BY:s 3,6,1
700 BX=BX+23:WB=WB+1:if WB=3 then event off:s 3,0:iscol
UU,s:reun
710 if(WB+23 to BX,BY:s 3,6,15-WB):return
720 loc UB+23 to BX,BY:s 3,6,15-WB):return
730 for J=HC to HC5:read H:stchr H#to J,0:nex
740 return
750 view:cl:print cursor(26,23)"HIGH":cursor(27,3):"SCORE";
cursor(26,10):WIN";
760 print cursor(26,14):LEFT":cursor(30,11):WN:cursor(30,15
):ILE:cursor(26,6):"SCORE":cursor(27,19):"BASE";
770 print cursor(26,20):"ATTACK":cursor(26,4):H:view 1,0,25
,2:cls 255
780 for I=7 to 13 step 6:for J=0 to 23:print cursor(I,J):"█
790 erase:gosub 750:print cursor(8,15):"HI SPACE KEY!";
800 if inkey(0)<7 then goto 800
810 cls:play "t150:100594.91691694.91691694.160"

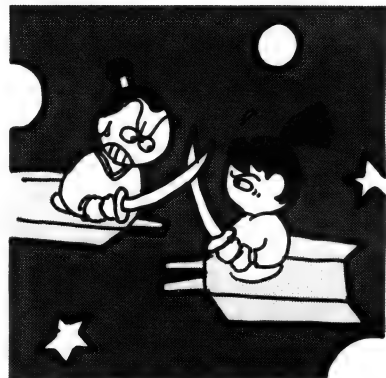
```

[illegible]

# Space Battle

## For M5 (BASIC-1)

■By 丸吉人



BASIC-1による、2人用シューティング・ゲーム。慣性運動のややこしさがゲームの興奮を高めてくれるのだ。

BASIC-1しか持っていないキミ、これはもう打ち込むっきゃない。

## ⅢⅢ遊び方

ちょっと、キーの使い方がややこしいので、先に使用キーの説明をしておこう。

まず、左の宇宙船(プレイヤー1)。

[Z]で左に回転、[X]で右に回転……そして、[Z][X]を同時に押すと、その方向に進むのだ。

右の宇宙船も同じように、[Z]で左回転、[X]で右回転、[Z][X]で前進だ。

攻撃はどちらもそれぞれに手近なシフト・キーを押すこと。

敵のミサイルにやられると、ゲーム終了。それぞれ、"TIE"(引分け)、"PLAYER 1(2) WIN!"という表示が出る。

また、この宇宙空間は画面の端と端がつながっていて、右に行きすぎると左から出てくる。だから、無限に広い宇宙空間を動くのと同じなのだ。ちょっとでも動けば、なにもしない限り、えんえんと同じ運動を続けて、同じパターンで画面に現れ続ける……。

こういう動きを見ていると、ごく小さいころ、宇宙飛行士にあこがれていたのを思い出し、胸がキュンとなっちゃう。そういえば、ス

ペース・シャトルが飛行士を募集してたよな。

## ⅢⅢプログラム解説

### ★変数リスト

それぞれ、前半がプレイヤー1、後半カッコのなかがプレイヤー2の変数。  
X1, Y1(X2, Y2)……シップの座標  
M1(M2)……シップの向き  
O, P(J, K)……シップ移動の際の増分  
A, B(N, M)……加速するためのO, P(J, K)の増分  
Q, W(E, R)……ミサイルの座標  
C, D(T, U)……ミサイル移動の際の増分  
F(G)……ミサイルの移動回数  
U……汎用

### ★プログラムの説明

10……初期設定へ飛ぶ  
20~140…シップの移動  
150~170…シップが画面から出たときの処理  
180~210…ミサイル発射と移動  
220~240…衝突およびミサイルがあたったかの判定  
250 …メインルーチン頭に飛ぶ

260~290…ゲームオーバー処理

300~400…初期設定

### ★チェックポイント

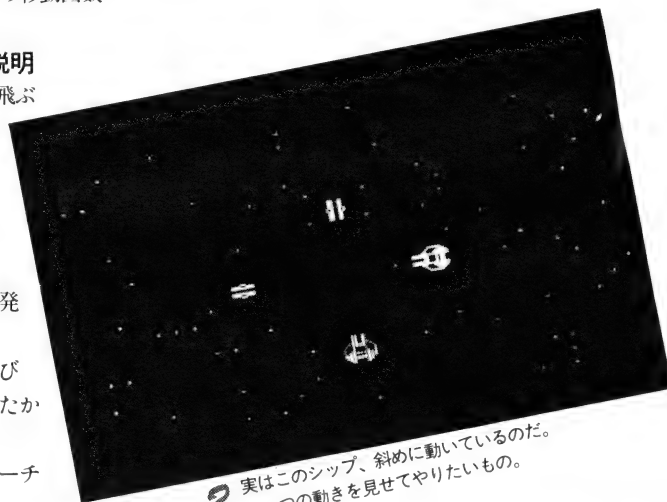
OK、ベイベー、バッチリ賞。  
スピードがちよっとおそいかな。

①シップのスピードを速く!  
50~60, 120~130行のABS  
( )>9の9を大きくすれば速くなる。

②ミサイルも!  
200行の4カ所にある16を大きくすればOK。

それから、50~60行と200行のはじめの2つの16はプレイヤー1の値、120~130行と200行の後ろ2つの16はプレイヤー2の値だから、ここをちょっと変えて、仲間とやるときなんかにハンディをつけて遊ぶとおもしろいだろう。

たくさん友だちがそろったら、トーナメントにして、チャンピオンを目指して戦うのもおもしろいかも。で、優勝者にはキミからの熱いキス……オエーツ。



2 実はこのシップ、斜めに動いているのだ。こいつの動きを見せてやりたいもの。

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

★ こんにちは、テクポリ1月 ★

★ 号のショートプログラム「BEM」でおなじみの練馬高校1年、関口くんです。

★ 自己紹介をしようと思ったけど、別がないので友人のことを書きます。今年は正月に友人4人がM5 Pro. を買い、BASICの勉強中です。それぞれ、ベム、くま、ロバ、星くんといひ、そのうちベムとは8年以上のつきあいで、家はまうしろ。カマみたいなイメージのやつですが、いちばん気があいます。彼ら新米M5ユーザーたちは今、ゲーム作りにがんばっているようですが、テクポリに出せるのはあと半年くらいかかるかな(丸吉人)。

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★



1 いよいよ宇宙での決闘か!はじまる。ワン、ツー、スリーで勝負だ。ただし、キー操作ははじめは難しいぞ。

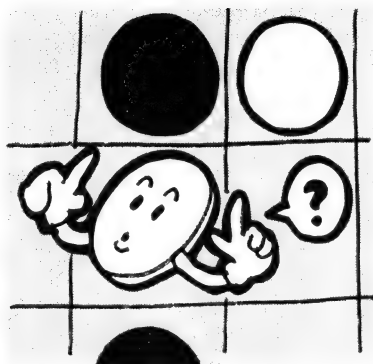
# Space Battleのプログラム

```

10 goto 300
20 let U=inp(&34):if U=1 then let M1=M1+4:if M1=16 then let
M1=0
30 if U=2 then let M1=M1-4:if M1<0 then let M1=12
40 let A=0:let B=0:if M1=0 then let A=-1 else if M1=4 then
let B=-1 else if M1=8 then let A=1 else let B=1
50 if U=3 then let O=O+B:if abs(O)>9 then let O=O-B
60 if U=3 then let P=P+A:if abs(P)>9 then let P=P-A
70 if U<>0 then out &20,&F3 else out &20,&FF
80 let X1=X1+O:let Y1=Y1+P:scod 0,M1:let U=inp(&35):if U<>0
then out &20,&F3
90 if U=32 then let M2=M2+4:if M2=16 then let M2=0
100 if U=64 then let M2=M2-4:if M2<0 then let M2=12
110 let M=0:let N=0:if M2=0 then let N=-1 else if M2=4 then
let M=-1 else if M2=8 then let N=1 else let M=1
120 if U=96 then let J=J+M:if abs(J)>9 then let J=J-M
130 if U=96 then let K=K+N:if abs(K)>9 then let K=K-N
140 let X2=X2+J:let Y2=Y2+K:scod 1,M2
150 if X1>247 then let X1=-8 else if X1<-8 then let X1=247
else if Y1>183 then let Y1=-8 else if Y1<-8 then let Y1=183
160 if X2>247 then let X2=-8 else if X2<-8 then let X2=247
else if Y2>183 then let Y2=-8 else if Y2<-8 then let Y2=183
170 loc 0 to X1,Y1:loc 1 to X2,Y2:let U=inp(&30)
180 if(U=4 or U=12)and F>15 then let Q=X1:let W=Y1:let F=0:
let C=A:let D=B:if C=0 then scod 2,24 else scod 2,20
190 if(U=8 or U=12)and G>15 then let E=X2:let R=Y2:let G=0:
let T=N:let U=M:if T=0 then scod 3,24 else scod 3,20
200 let Q=Q+D*16:let W=W+C*16:let E=E+U*32:let R=R+T*32:let
F=F+1:let G=G+1
210 loc 2 to Q,W:loc 3 to E,R
220 if abs(X1-E)<10 and abs(Y1-R)<10 then let U=0:goto 260
230 if abs(X2-Q)<10 and abs(Y2-W)<10 then let U=1:goto 260
240 if abs(X1-X2)<10 and abs(Y1-Y2)<10 then goto 270
250 goto 20
260 scod U,16:scod U,8:Print cursor(9,10):"PLAYER" 2-U "WIN!"
:goto 280
270 for U=0 to 1:scod U,16:scod U,8:next:Print cursor(13,10)
:"TIE"
280 Print cursor(12,12):"TIME":peek(&7043):for U=1 to 1500:
out &20,&F0+U/100:next
290 if inp(&31)<>1 then goto 290
300 Print "X":clear:ma9 2:for U=1 to 3:stchr "10000000000000
000" to &7F,U:next
310 for U=1 to 70:Print cursor(rnd(31),rnd(21)):">":next
320 restore:for U=0 to 27:read A$:stchr A$ to U:next:scod 0,
4:scod 1,10:scod 2,7:scod 3,7:poke &701A,16
330 data06060606060e172744,444c5f7c7f3f1c0c,6060606070e8e422,2
232fa3efefc3830
340 data000102040cffffe06,06feff0c04020100,00f81c3e7fff2c2c,2
c2cff7f3e1cf800
350 data0c1c3f7f7c5f4c44,44271f0e06060606,3038fcfe3efa3222,2
2e4f87060606060
360 data001f387cfeff3434,3434ffffe7c381f00,0080402030fff7f60,6
07fff3020408000
370 data8479020974830303,3830031310747100,2475820029846435,1
813193358573691
380 data000006060606060a,0a06060606060000,0000606060606050,5
060606060600000
390 data000000000011e1f00,001f1e0100000000,000000008078f800,0
0f878800000000
400 let X1=15:let X2=214:let Y1=100:let Y2=100:let Q=999:let
E=999:out &20,&EE:Poke &7043,0:goto 20

```





# Othello 3

## For X1

■ By 伊藤千年  
Hu-BASIC



おい、これどうやってやるんだ、おせえろ。なんちゃって、ショートプログラム版オセロゲームです。

### 遊び方

1人でも2人でも遊べるぞ。画面のメッセージに従って、2人用なら0、対コンピュータで先手なら1、後手なら2を入力。コンピュータにはセイコとミュキという2人のプレイヤーがいて、それぞれちょっとクセがある。この対戦相手も選べるのだ。あとは、石を置きたい座標を入力して戦うのみ。

### プログラム解説

#### ★変数リスト

V(8, 8)……画面の記憶

P……パス回数  
E……トータル回数  
M……各自の取った石の数  
F……順番  
N……その方向で取れる石の数  
X,Y……石の位置

#### ★プログラムの説明

10~220…初期画面、初期設定

120…順番の選択

150…対戦相手の選択

240…ゲーム終了か

250~260…先手の番

270 ……後手の番

280~320…石の裏返し処理

330 ……順番表示

340 ……コンピュータの番か?

350~390…キー入力

400 ……次に打つ人へ順番を回す

410~450…コンピュータの思考処理

460~510…セイコの思考データ

520~550…パス処理

570~650…ゲームオーバー処理

660~670…X,Yに石を打つ

680~690…ミュキの思考データ

700~770…打てるところの確認

#### ★チェックポイント

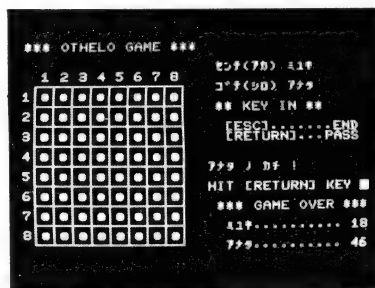
みんなでやっている  
と、中にはミュキちゃんには勝ててもセイコちゃんには負けちゃう

って人が出てきた。こんなふうに、コンピュータのプレイヤーにクセが出てくるのは、それぞれの取り方を「固定価値方式」ではじめから決めてあるからなのだ。

そこで、このゲームは、バッチリ賞!

#### ★参考—マイコンBASICマガジン'83

・8/124ページ『コンピュータ・オセロ』

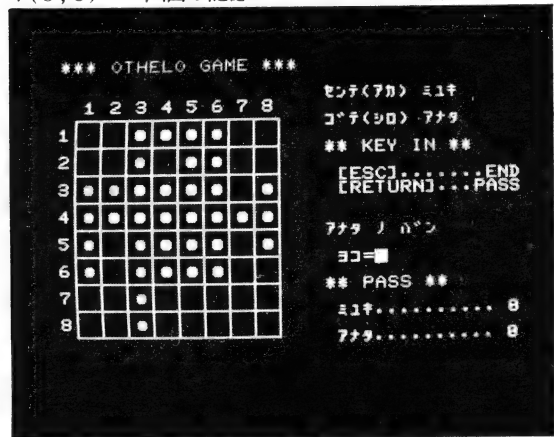


2 一応勝ってみせたけど、カメラマンの助言に励まされてのスレスレ勝ちなのです。

#### ★ある大きな電器店で、赤い

タイプライタとテレビをくつつけたものが置いてあり、ぼくがそれを見ていると見知らぬ大学生くらいの男がBASICを教えてくれました。4年前の12月のことです。その後、たびたび店に通い、BASICを独習していたのですが、大学受験のため、一時引退しました。そして、2年目の入試が終わった翌日、X1を買い、以来、小さなプログラムをあちこちに投稿するのが趣味になりました。マシン語も覚えたいので、そのうちに大作を作りたいと思っています。今日このごろです。

(伊藤千年)



1 先手のミュキちゃんと戦っている“アナタ”は、編集部でも働きますと評判のたけちゃんです。でも、彼はホントは弱いんだよね。

### Othello 3 のプログラム

```
10 INIT:WIDTH 40:DEFINT A-Z
20 DIM V(8,8)
30 CLS4:CLS
40 COLOR4:LOCATE2,2:PRINT"*** OTHELO GAME ***";COLOR7:LOCATE4,5:PRINT"1 2 3 4 5
6 7 8";
50 LOCATE3,6:PRINT"-----";:LOCATE3,22:PRINT"-----";
60 FOR I=8TO20STEP2:LOCATE3,I:PRINT"-----";:NEXT
70 FOR I=1TO8:LOCATE1,5+I*2:PRINTSTR$(I)+"| | | | | | | |";:NEXT
80 RESTORE90:FOR A=1 TO 4:READ X,Y,CO:GOSUB660:V(X,Y)=CO+1:NEXT
90 DATA 4,4,7,5,4,0,4,5,0,5,5,7
```

```

100 LOCATE23,4:PRINT"センター(アカ)";:LOCATE23,6:PRINT"コナ(シロ)";
110 COLOR6:LOCATE23,8:PRINT"*** シンパシ ***";:COLOR7
120 LOCATE24,10:PRINT"2 人...0";:LOCATE24,11:PRINT"センター...1";:LOCATE24,12:PRINT"
コナ...2";
130 KEY0,"":J=VAL(INKEY$(1)):IF J>2 THEN J=2 ELSE IF J=0 THEN 170
140 PLAY"00EG":COLOR6:LOCATE23,8:PRINT"*** タイセンアイテ ***";:COLOR7
150 LOCATE24,10:PRINT"エイ...0";:LOCATE24,11:PRINT"ミナ...1";:LOCATE24,12:PRINT"
";:LOCATE32,11
160 KEY0,"":U=VAL(INKEY$(1)):IF U>1 THEN U=1
170 PLAY"00FA":LINE(22,8)-(39,13)," ",BF:IF J=0 THEN N$(1)="PLAYER 1":N$(2)="PLA
YER 2":GOTO190
180 JN=J+(J=2)*2+1:N$(J)="アタリ":IF U=0 THEN N$(JN)="エイ" ELSE N$(JN)="ミナ"
190 COLOR5:LOCATE31,4:PRINTN$(1):LOCATE31,6:PRINTN$(2);
200 COLOR6:LOCATE23,8:PRINT"*** KEY IN ***";:LOCATE23,18:PRINT"*** PASS ***";
210 COLOR7:LOCATE24,10:PRINT"[ESC].....END";:LOCATE24,20:PRINT"....."
;:LOCATE24,20:PRINTN$(1):LOCATE37,20:PRINT P(1);
220 LOCATE24,11:PRINT"[RETURN]...PASS";:E=0:LOCATE24,22:PRINT".....";:L
OCATE24,22:PRINTN$(2):LOCATE37,22:PRINT P(2);
230 /
240 IF E=60 THEN570 ELSE F=1:GOTO330
250 C0=0:K=0:ON J+1 GOSUB280,280,410:IF KK=0 THEN240 ELSE E=E+1
260 IF E=60 THEN570 ELSE F=2:GOTO330
270 C0=7:K=1:ON J+1 GOSUB280,410,290:IF KK=0 THEN260 ELSE E=E+1:GOTO240
280 KX=X:KY=Y:FOR AX=-1 TO1:FOR AY=-1 TO 1:IF AX=0 AND AY=0 THEN 320 ELSE N=2
290 A=KX+AX*N:B=KY+AY*N:IF A<1 OR A>8 OR B<1 OR B>8 OR KX+AX>8 OR KX+AX<1 OR KY+
AY<1 OR KY+AY>8 THEN 320 ELSE IF V(KX+AX*(N-1),KY+AY*(N-1))<>K THEN320
300 IF V(A,B)<>C0+1 THEN N=N+1:GOTO290 ELSE C0=C0:KK=1
310 FOR I=0 TO N:X=KX+AX*I:Y=KY+AY*I:GOSUB660:V(X,Y)=C0+1:NEXT
320 NEXT:NEXT:RETURN
330 COLOR5:LOCATE23,14:PRINT" ";:LOCATE23,14:PRINTN$(F);"/ シン";
:COLOR7:KK=0:LOCATE23,16:PRINT" ";
340 IF J+F=3 THEN 400
350 LOCATE24,16:PRINT"コナ=";:KEY0,"":X$=INKEY$(1)
360 IF X$=CHR$(27) THEN 570 ELSE IF X$=CHR$(13) THEN 700
370 X=VAL(X$):IF X=0 OR X=9 THEN PLAY"04C0DCD":GOTO350 ELSE PRINTX;
380 LOCATE30,16:PRINT"アタリ=";:KEY0,"":Y$=VAL(INKEY$(1))
390 IF Y=0 OR Y=9 OR V(X,Y)<>0 THEN PLAY"04C0DCD":LOCATE24,16:PRINT"
";:GOTO350 ELSE PRINTY;
400 ON F GOTO250,270
410 IF U=0 THEN RESTORE 460 ELSE RESTORE 680
420 READ X,Y:IF X=9 THEN 520
430 IF V(X,Y)<>0 THEN 420
440 C0=(JN=2)*-7:GOSUB280
450 IF KK=0 THEN 420 ELSE RETURN
460 DATA 1,8,8,1,1,1,8,8,3,3,6,3,3,6,6,6,1,6,8,3
470 DATA 3,1,6,8,8,6,1,3,6,1,3,8,2,6,2,3,3,2,6,2
480 DATA 7,3,7,6,3,7,6,7,4,3,5,6,3,4,6,5,3,5,5,3
490 DATA 4,6,6,4,4,7,5,7,4,2,7,5,2,4,2,5,7,4,1,5
500 DATA 4,1,5,2,5,8,8,5,4,8,1,4,5,1,8,4,2,2,7,1
510 DATA 7,8,2,7,1,2,7,2,8,7,1,7,2,1,8,2,2,8,7,7,9,0
520 COLOR7:LOCATE24,16:PRINT N$(F);"/ PASS";:PLAY"04C0CC-CC"
530 P(F)=P(F)+1:IF P(F)=3 THEN 570
540 FOR I=0 TO1000:NEXT:LOCATE24,2*F+18:PRINTN$(F);:LOCATE37,2*F+18:PRINTP(F);
550 LOCATE24,15:PRINT SPC(15);:IF J+F=3 THEN E=E-1:KK=1:RETURN
560 ON F GOTO 260,240
570 COLOR6:LOCATE23,18:PRINT"*** GAME OVER ***";
580 FOR A=1 TO 8:FOR B=1 TO 8:M(V(A,B))=M(V(A,B))+1:NEXT:NEXT
590 COLOR7:LOCATE37,20:PRINTM(1);
600 LOCATE37,22:PRINTM(8);
610 SS=ABS(M(1)-M(8)):F=2+(M(1)>M(8))
620 LOCATE22,14:PRINT" ";:LOCATE22,14:IF SS>0 THEN PRINTN$(F);"/
カチ !";ELSEPRINT"ヒキッ クス";
630 IF N$(F)="アタリ" THENPLAY"U1504E3FGAGRGR+C7G7F5ED6C3D0C7C5" ELSE PLAY"U1504C3E
GEFEDCR0C3RERC5"
640 LOCATE22,16:PRINT"HIT [RETURN] KEY ";
650 KEY0,"":A$=INKEY$(1):IF A$=CHR$(13) THEN 30 ELSE 650
660 LOCATEX*2+2,Y*2+5:IF C0=7 THEN PRINT"●"; ELSE COLOR2:PRINT"●";:COLOR7
670 BEEP:RETURN
680 DATA1,8,8,1,1,1,8,8,3,3,6,3,3,6,6,6,4,3,5,6,6,5,3,4,6,4,5,3,3,5,4,6,3,1,4,1,
5,1,6,1,1,3,1,4,1,5,1,6,8,3,8,4,8,5,8,6,3,8,4,8,5,8,6,8,3,2,4,2,5,2,6,2,3,7,4,7,
5,7,6,7,2,3,2,4,2,5,2,6,7,3,7,4,7,5,7,6,2,2,7,7,2,2,7,1,2,2,1,7,1,8,2,1,7
690 DATA2,8,7,8,8,7,9,0
700 MM=0:FOR X=1 TO 8:FOR Y=1 TO 8:IF V(X,Y)<>0 THEN 750
710 KX=X:KY=Y:FOR AX=-1 TO1:FOR AY=-1 TO 1:IF AX=0 AND AY=0 THEN 740 ELSE N=2
720 A=KX+AX*N:B=KY+AY*N:IF A<1 OR A>8 OR B<1 OR B>8 OR KX+AX>8 OR KX+AX<1 OR KY+
AY<1 OR KY+AY>8 THEN 740 ELSE IF V(KX+AX*(N-1),KY+AY*(N-1))<>K THEN 740
730 IF V(A,B)<>C0+1 THEN N=N+1:GOTO 720 ELSE MM=1:AY=2:AX=2:Y=9:X=9
740 NEXT:NEXT
750 NEXT:NEXT:IF MM=0 THEN 520
760 COLOR7:LOCATE24,16:PRINT"ワタリコナ アタリ !";:PLAY"04C0DCD"
770 FOR I=1 TO 2000:NEXT:LOCATE24,16:PRINT SPC(15);:GOTO350

```





57





# 宇宙戦艦ヤマト

For JR-200

■ By 中川錦城



ルンルン、ちょっぴり懐しいヤマトのゲーム。"J"っていうキャラクタだって、その気になれば、あのころの画面がよみがえる。

## 遊び方

宇宙戦艦ヤマト、画面左上から再び発進！ 画面右下のガミラス星(G)を攻撃せよ！

カーソル・キーで、ヤマト(J)を上左下に操って、画面左上から右下に、障害物にぶつからないように進んでくれ。

コースの壁はもちろん、星(\*)やUF O型のガミラス艦も、それからヤマトの通ったあとのドットも、障害物だ。

途中、"E"で表示されたエネルギーが浮かんでいるけど、これは障害物どころかひろうとスコア・アップ。さらに、画面中のエネルギーを全部ひろうとボーナスがもらえて、ボーナス・デモのあと、次の面に進めるので、心するように。

ガミラス星につっこむと、1面クリア。

面が進むと、星やガミラス艦が増えて難しくなるぞ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

S……スコア H……ハイスコア

C……残り数 RO……面数

X, Y……ヤマトの座標

VX, VY……ヤマトの移動用

SE……エネルギーを取った回数

Q\$……ヤマトのキャラクタ

### ★プログラムの説明

6~10……初期設定

15~80……デモ画面

90~102……初期設定

105~165……初期画面作成

199 ……ヤマトを消す

200~206……インキー判定

207~213……衝突判定

214 ……ヤマト移動

215~216……スコアを表示してメインルー



チンの頭へ

1100 ……星・ガミラス艦・エネルギーをばらまくための座標決定 サブルーチン

1200~1207……エネルギーを取ったときの処理

1210~1250……ボーナス・デモ

1400 ……ガミラス星到着時の処理

1500~1502……ヤマト破壊のときの処理

1505~1560……ゲームオーバー

### ★チェックポイント

もう少し、画面に変化があると、よかったのになと思ってしまうヨッシャ賞。

ところで、画面に散らばるEと\*を見ていると、なんとなく、フェイザーを仕掛けたくありません。

それでもって、Kなんかかモコッと現れたりして……。やった人にしかわからない、スタートレックの話でした。

ガミラス艦のキャラクタのほうがカッコいいのはなんとなく許せない気がするな……。いっそ、キャラクタを取っかえて、新宇宙船艦ヤマトゲームにしたほうがムードも出やすいかも。

★参考……マイコンBASICマガジンDE LUXE 3 / 83ページ『ラリー・ゲーム』

★★★★★★★★★★★★★  
★ 東京都町田市に住む、15歳 ★

★ の中学生です。受験も終わったので、これから、JR-200を十分に活用していきたいと思います。 ★

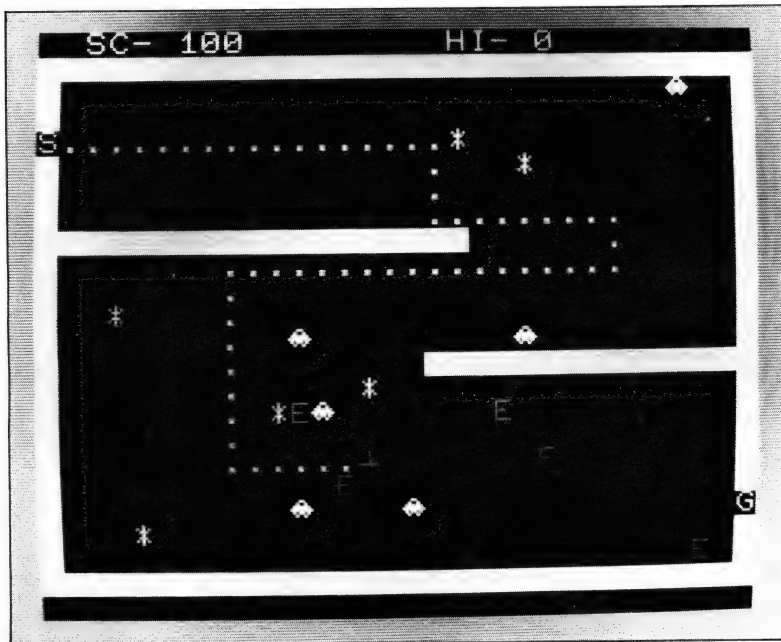
★ テクノポリス2月号にも採用されましたが、最近、受験でプログラミングからは遠ざかっていたのです。 ★

★ 一応、マイコンBASICマガジンのDE LUXEにのっていた『ラリー・ゲーム』というのを参考にはしましたが、プログラム自体は、まったくのオリジナルです。 ★

★ (中川錦城) ★

★ ※編集部注——錦城という名は「きんじょう」と読み、本名です。いい名前ですね。 ★

★★★★★★★★★★★★★



Sから始まって、点々々々々々とどった先にある"J"がわが宇宙戦艦ヤマト。なにを急いでいるのか、すぐ下にあるエネルギーも取ろうとせずに、一路ガミラス星に向けて突っ走っている。

# 宇宙戦艦ヤマトゲームのプログラム

```

6 H=0
10 CLS:COLOR ,0,3
15 COLOR 6,0,0:FOR I=8 TO 20
20 LOCATE I,0:PRINT "♥";:NEXT I
25 FOR I=1 TO 2:LOCATE 8,I:PRINT "♥" "♥":NEXT I
30 FOR I=8 TO 20:LOCATE I,3:PRINT "♥";:NEXT I
35 COLOR 5,0,0:LOCATE 9,1:PRINT "ワチュウセンカンヤマト"
40 LOCATE 12,2:PRINT "*GAME*"
45 COLOR 7,0,0:LOCATE 7,7:PRINT "UP"
50 LOCATE 8,8:PRINT "↑":LOCATE 1,11:PRINT "LEFT+ →RIGHT"
55 LOCATE 8,14:PRINT "↓":LOCATE 8,15:PRINT "DOWN"
60 COLOR 6,0,0:LOCATE 22,5:PRINT "*...ホシ"
65 COLOR 7,0,0:LOCATE 22,8:PRINT "♣...カミラスカン";
70 COLOR 2,0,0:LOCATE 22,11:PRINT "E...エネルギ"-";
75 COLOR 3,0,0:LOCATE 9,20:PRINT "HIT ANY KEY!"
80 PICK A:IF A=0 THEN 80
90 C=3:RO=1:S=0
100 CLS:X=1:Y=4:VX=1:VY=0:SE=0:Q$="↑"
102 COLOR 5,0,0
105 FOR I=0 TO 31:LOCATE I,1:PRINT "■";:NEXT I
110 FOR I=2 TO 21
115 LOCATE 0,I:PRINT "■" "■";:NEXT I
120 FOR I=0 TO 31:LOCATE I,22:PRINT "■";:NEXT I
125 FOR I=1 TO 18:LOCATE I,8:PRINT "■";:NEXT I
130 FOR I=17 TO 30:LOCATE I,13:PRINT "■";:NEXT I
145 COLOR 6,0,0:LOCATE 0,4:PRINT "S";:LOCATE 31,19:PRINT "G";
150 FOR I=1 TO (5+RO):GOSUB 1100:LOCATE E,F:PRINT "*":NEXT I
155 COLOR 7,0,0:FOR I=1 TO (5+RO):GOSUB 1100:LOCATE E,F:PRINT "♣":NEXT I
160 COLOR 2,0,0:FOR I=1 TO 7:GOSUB 1100:LOCATE E,F:PRINT "E":NEXT I
165 COLOR 6,0,0:LOCATE 18,0:PRINT "HI-";H
199 COLOR 3,0,0:LOCATE X,Y:PRINT "."
200 K=STICK(0)
201 IF K=28 THEN VX=1:VY=0:Q$="↑"
202 IF K=29 THEN VX=-1:VY=0:Q$="↑"
203 IF K=30 THEN VY=-1:VX=0:Q$="↓"
204 IF K=31 THEN VY=1:VX=0:Q$="↓"
206 X=X+VX:Y=Y+VY
207 P=PEEK($C100+32*Y+X)
208 IF P=$2A THEN 1500
209 IF P=$85 THEN 1500
210 IF P=$8E THEN 1500
211 IF P=$2E THEN 1500
212 IF P=$47 THEN 1400
213 IF P=$45 THEN 1200
214 COLOR 4,0,0:LOCATE X,Y:PRINT Q$
215 COLOR 7,0,0:LOCATE 2,0:PRINT "SC-";S
216 GOTO 199
1100 E=INT(RND(1)*30)+1:F=INT(RND(1)*20)+2:RETURN
1200 SE=SE+1:S=S+50:BEEP
1205 IF SE=7 THEN 1210
1207 GOTO 214
1210 CLS:COLOR 4,0,0
1215 LOCATE 6,9:PRINT "■":LOCATE 4,10:PRINT "■ ■ ■ ■"
1220 LOCATE 3,11:PRINT "■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■":LOCATE 4,12:PRINT "■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■"
1225 COLOR 3,0,0:LOCATE 26,9:PRINT "■":LOCATE 24,10:PRINT "■ ■ ■ ■"
1230 LOCATE 21,11:PRINT "■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■":LOCATE 21,12:PRINT "■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■"
1235 FOR I=1 TO 500:NEXT I:FOR I=13 TO 27
1240 COLOR 6,0,0:LOCATE I,11:PRINT "(":NEXT I
1241 SOUND 750,20:SOUND 1,10:SOUND 750,80
1245 COLOR 3,0,0:LOCATE 12,16:PRINT "BOUNUS 1000"
1250 FOR I=1 TO 500:NEXT I:RO=RO+1:S=S+1000:GOTO 100
1400 S=S+100:RO=RO+1:SOUND 750,20:GOTO 100
1500 C=C-1:SOUND 500,6
1501 IF C=0 THEN 1505
1502 GOTO 100
1505 IF S>H THEN H=S
1506 CLS
1510 COLOR 4,0,0:LOCATE 10,4:PRINT "GAME OVER"
1520 COLOR 7,0,0:LOCATE 8,8:PRINT "YOUR SCORE";S
1530 COLOR 6,0,0:LOCATE 8,13:PRINT "HI-SCORE";H
1535 FOR I=1 TO 1000:NEXT I
1540 COLOR 5,0,0:LOCATE 11,21:PRINT "HIT ANY KEY!"
1550 PICK B:IF B=0 THEN 1550
1560 GOTO 10

```

77-200

# Bomb Defense

For JR-200

■ By Blue Thunder



本誌でも取りあげたBlue Thunder作のモビル・スーツ・シリーズ第2弾。今回は4連ミサイルの攻撃だ。

## 遊び方

西暦2053年、もはや敵国への攻撃に人工衛星からミサイルを発射することはふつうになった。そんな時代に戦争がぼつ発した。そこでキミの使命はモビル・スーツを操って、ミサイルを迎撃し、祖国を破滅から救うことだ。

でモデル・スーツを右に操り、スペース・キーでビーム発射。上から落ちてくる4連ミサイルをことごとく撃ち落とそう。

モビル・スーツのエネルギーがなくなるか、ミサイルにあたるとモビル・スー

ツが1機減る。3機ともなくなればゲームオーバー。ただし、ミサイルを30機、下に通過させてしまうと、その時点で、即座にゲームオーバーになってしまう。

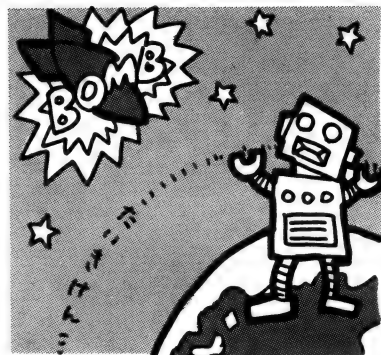
ミサイルを30機撃ち落とすと、1面クリア。面があがるたびにエネルギーの初期値が減っていくので、どんどん難しくなっていく。

ミサイル4機とも破壊すると、ボーナスがもらえるので、ぜひとも4機全滅を目指してほしい。

## プログラム解説

### ★変数リスト

- S……スコア HS……ハイスコア
- EE……エネルギー初期値
- X……モビル・スーツのX座標
- Y……モビル・スーツの方向
- E……エネルギー
- M……モビル・スーツの残り数
- C\$……モビル・スーツのキャラクタ
- B\$……消去用キャラクタ
- D\$……ビーム
- E\$……ビーム消去
- F……ビーム・ガンのX座標
- D……距離
- Z,P……命中カウンター
- T……ミス・カウンター
- Q……ミサイル左端のX座標
- R……ミサイルのY座標
- U,V……V-RAMのデータ
- H\$,IS……ミサイルのキャラクター
- JS……ミサイル消去
- A,B……星スクロール用
- G\$,F\$,K……汎用変数



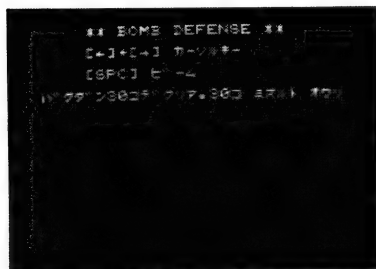
C……インキー

### ★プログラムの説明

- 50~120……初期設定、再ゲーム、星移動
- 130~210……モビル・スーツ移動
- 220~330……ビーム用ルーチン
- 340~460……ミサイル用ルーチン
- 470~530……ゲームオーバー
- 540~670……画面作画
- 680~850……初期設定、ストリングス作成
- 870~1050……データ

### ★チェックポイント

モビル・スーツはとっても凝ったキャラクタだけど、一応シリーズだから、キャラクタについてのお点は今回、勘定しないことにしよう。もうひとつゲーム展開に工夫が欲しいなという希望を残して、ヨッシャ賞でカンベン。

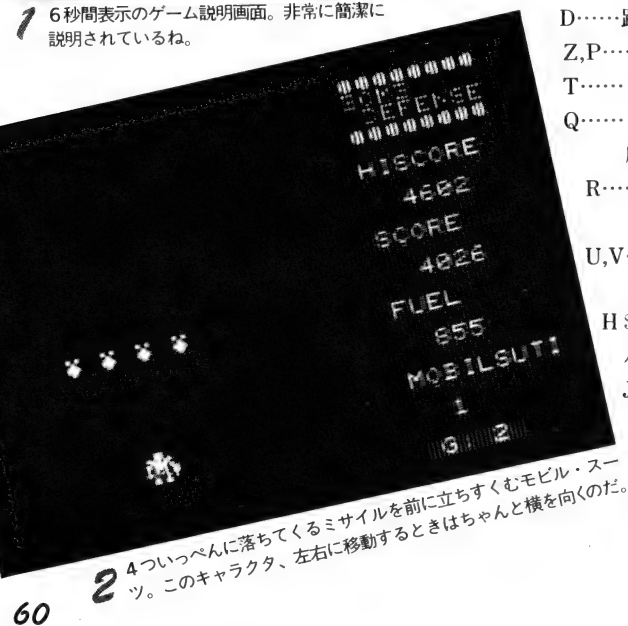


6秒間表示のゲーム説明画面。非常に簡潔に説明されているね。



3 やつと腕をふりあげ1機撃墜。こんなことで4機ともやっつけられるのだろうか……。

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★  
★ パソコン歴2年半、時代に ★  
★ とり残されたくなくて触れたのがウンの ★  
★ つき。それ以来、「プログラムを作る」の ★  
★ に熱中して、現在に至る。大半はリアル ★  
★ タイム・ゲームで、これはコマンドやプ ★  
★ ログラムの構造等を勉強するのに最適な ★  
★ ための。昔はヒマだったからよかったよう ★  
★ なものの、現在はいそがしいのでベース ★  
★ ダウン中。それでも、一応30本くらいま ★  
★ ともなやつを作ったかなあ。 ★  
★ 好きなマンガ。ルパン、キャッツ、か ★  
★ ぼちゃ、さすがの、ギャートルズ。現在 ★  
★ の夢、「はらっぱい、あんみつ食いたい」 ★  
★ (Blue Thunder) ★  
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★



4ついっぺんに落ちてくるミサイルを前に立ちすくむモビル・スーツ。このキャラクタ、左右に移動するときはちゃんと横を向くのだ。

# Bomb Defenseのプログラム

```

50 REM ----- BOMB DEFENSE/JR200
60 CLEAR $4FFF:POKE $C400,1:LOCATE 7,1,0:CLS:TEMPO 40:POKE 0,0
70 DIM A$(31)*99,B$(31),C$(1,3),D$(480),E$(30)*80,F$(250),G$(250)
80 RANDOMIZE$GOSUB 690
90 N=0:EE=1100:S=0
100 GOSUB 550:COLOR 7,1,0:LOCATE 24,20:PRINT M-1
110 A=B:B=B+2:IF B=C$C047 THEN B=C$C008
120 POKE B,B:POKE A,0
130 REM -----MS MOVE-----
140 E=E-1:COLOR 7,1,0:LOCATE 24,16:PRINT E*(E>0):" "
150 IF E<1 THEN M=M-1:GOSUB 210:GOTO 450
160 COLOR 6,1,1:PICK C:IF C=29 THEN Y=0:X=X-(X>0):GOTO 200
170 IF C=28 THEN Y=1:X=X+(X<19):GOTO 200
180 IF C=32 THEN BEEP 1:GOTO 230
190 LOCATE X,19:PRINT C$(Y,2):GOTO 350
200 LOCATE X,19:PRINT C$(Y,MOD(X,2)):B$(X+2-(Y=1)*2):GOTO 350
210 COLOR 0,1,1:LOCATE X,19:PRINT C$(Y,2):SOUND 99,20:RETURN
220 REM -----BEEP-----
230 LOCATE X,19:PRINT C$(Y,3):COLOR 3,F,X:COLOR 3,F,X:Y=0:D=54
240 IF (PEEK($C100+H*(32)=81F) AND (R<18) THEN D=(18-R)*3
250 LOCATE F,18:PRINT MID$(D$(F,1),D):E=E-25:BEEP 0
260 COLOR 7,1,1:LOCATE F,18:PRINT MID$(E$(F,1),D):IF D=54 THEN 350
270 COLOR 2,1,1:LOCATE F,R:PRINT ">":S=S+25
280 G$=LEFT$(F,-Q+2)+CHR$(28)+MID$(1$,F-Q+4):I$=G$
290 COLOR 7,1,0:LOCATE 24,12:PRINT S:SOUND 1100,5:Z=Z+1:P=P+1
300 COLOR 3,1,1:LOCATE F,R:PRINT "10=Q*(P<4):S=S+200*(P=4)
310 COLOR 7,1,0:LOCATE 24,12:PRINT S:IF Z<30 THEN 350
320 COLOR 7,2,0:LOCATE 4,16:PRINT "NEXT GAME!":S=S+E+M*500
330 FOR I=0 TO 40:SOUND 400+RND(1)*1000,5:NEXT I:GOTO 100
340 REM -----BOMB-----
350 COLOR 3,1,1:IF G<>0 THEN 370
360 Q=5*(INT(RND(1)*5)):Z=R=0:I$=H$:LOCATE Q,R:PRINT I$:P=0:GOTO 110
370 R=R+1:LOCATE Q,R:PRINT I$
380 IF R>21 THEN LOCATE Q,R:PRINT J$:Q=0:T=T+P-4:IF T<1 THEN 480
390 IF R>19 THEN 110
400 K=C$C60+X:V=PEEK(K):U=PEEK(K+1)-(Y=1)*2:IF V=$F OR U=$F THEN 420
410 GOTO 110
420 COLOR 2,1,1:K=X:IF U=$F THEN K=X+1-(Y=1)*2
430 LOCATE K,19:PRINT ">":SOUND 330,5:GOSUB 210
440 G$=LEFT$(I$,K-Q+2)+CHR$(28)+MID$(I$,K-Q+4):I$=G$:M=M-1
450 COLOR 7,1,0:LOCATE 24,20:PRINT (M-1)*(M>0):IF M<1 THEN 480
460 E=EE-100*N:GOTO 110
470 REM -----END-----
480 COLOR 6,1,0:LOCATE 1,10:PRINT "GAME-OVER! Z:P:S
490 FOR I=0 TO 2 STEP -1:SOUND I*110,20:NEXT I:IF H<S THEN H=S
500 LOCATE 1,12:PRINT "PLAY AGAIN? (Y/N)"
510 PICK C:IF C=$79 THEN BEEP :GOTO 90
520 IF C=$6E THEN POKE $C400,0:COLOR 7,0,0:CLS:TEMPO 109:BEEP :END
530 GOTO 510
540 REM -----SCREEN-----
550 COLOR 7,1,1:CLS
560 N=N+1:E=EE-100*N:X=10:Y=0:I=0:Z=0:M=3:T=30:GOSUB 860
570 FOR I=0 TO 30 STEP 2:LOCATE 1,23:PRINT A$(I):NEXT
580 COLOR 6,1,1:LOCATE X,19:PRINT C$(Y,2)
590 COLOR 2,1,0:LOCATE 23,1:PRINT "*****":LOCATE 23,2:PRINT "BOMB"
600 LOCATE 24,3:PRINT "DEFENSE":LOCATE 23,4:PRINT "*****"
610 COLOR 7,2:LOCATE 23,22:PRINT "G:N
620 COLOR 7,1:LOCATE 23,6:PRINT "HIScore":LOCATE 24,8:PRINT H
630 LOCATE 23,10:PRINT "Score":LOCATE 24,12:PRINT S
640 LOCATE 23,14:PRINT "Fuel":LOCATE 24,16:PRINT E

```

```

650 LOCATE 23,18:PRINT "MOBILSUIT":LOCATE 24,20:PRINT M
660 FOR I=1 TO 6:SOUND I*550,10:NEXT I:RETURN
670 COLOR 7,1,1:FOR I=0 TO 21:LOCATE I,20:PRINT B$(I):NEXT I:RETURN
680 REM -----STARTING-----
690 PRINT TAB(5):"** BOMB DEFENSE **":PRINT
700 PRINT TAB(5):"I<-J+I->J カ->/カ->":PRINT TAB(5):"ESPCJ 七->L"
710 PRINT TAB(5):"TAB(1):"J":79-230ZF-70703 エズルト 7970"
720 FOR I=0 TO 3:FOR J=28 TO $21 STEP -1
730 F$=F$+CHR$(J)+CHR$(30)+CHR$(29):G$=G$+CHR$(32)+CHR$(30)+CHR$(29)
740 NEXT J:NEXT I:FOR I=0 TO 30
750 IF MOD(I,2)=0 THEN A$(I)=MID$(F$,1+3*INT(RND(1)*8),70):GOTO 770
760 A$(I)=MID$(G$,1+3*INT(RND(1)*8),70)
770 NEXT I
780 FOR I=0 TO 30:B$(I)=MID$(A$(I),10,4):E$(I)=MID$(A$(I),16,54):NEXT
790 READ G$:IF G$<>"ff" THEN H$=H$+CHR$(VAL("$"+G$)):GOTO 790
800 FOR I=0 TO 3:J$=J$+CHR$(20)+CHR$(28):NEXT
810 FOR I=0 TO 20:D$=D$+CHR$(3D)+CHR$(30)+CHR$(29):NEXT
820 FOR I=0 TO 1:FOR J=0 TO 3
830 READ G$:IF G$<>"ff" THEN C$(I,J)=C$(I,J)+CHR$(VAL("$"+G$)):GOTO 830
840 NEXT J:NEXT I
850 FOR I=$C048 TO $C04F:READ G$:POKE I,VAL("$"+G$):NEXT I:RETURN
860 FOR I=$C000 TO $C047:POKE I,0:NEXT I:B=$C008:POKE B,B:RETURN
870 DATA 1d,1c,3f,1c,3f,1c,3f,1c,3f,1e,1d,1d,1d,1d,1d,1d,1d
880 DATA 20,1c,20,1c,20,1c,20,ff,33,35,1f,1d,1d,1d,1d,1d,1d
890 DATA 29,2b,1f,1d,1d,2a,2c,ff,29,2b,1f,1d,1d,1d,2d,2e,ff
900 DATA 24,31,1f,1d,1d,30,32,ff,3e,05,07,03,01,33,35,1f,1d,1d,34,36,ff
910 DATA 1d,37,39,1f,1d,1d,38,3a,1d,1d,1d,ff
920 DATA 1d,37,39,1f,1d,1d,3b,3c,1d,1d,1d,ff
930 DATA 1d,2f,31,1f,1d,1d,30,32,ff,1d,33,35,1f,1d,1d,34,36,ff
940 DATA 00,07,01,07,03,3b,ff,3e,05,07,03,01,01,00,00,00
950 DATA 00,c0,c0,80,20,f0,70,f0,b0,80,c0,80,f1,b4,51,60
960 DATA 05,07,03,01,03,01,03,01,03,80,c0,80,45,70,b4,91
970 DATA 00,07,07,27,7b,1e,ef,ef,4b,4c,eb,ab,08,1c,1c,00
980 DATA 00,80,80,90,78,1e,ef,ef,4b,4c,eb,ab,08,1c,1c,00
990 DATA 00,07,27,7b,1f,ef,ff,2b,0c,0b,18,08,1c,1c,00
1000 DATA 08,bb,9c,9c,7a,ff,4c,db,40,c0,40,40,e0,e0,00
1010 DATA 00,03,03,01,04,0f,0e,0f,0f,0f,0f,0f,0f,0f,0f,0f
1020 DATA 00,e0,80,e0,c0,c0,ff,7c,ae,e0,c0,80,00,00,00
1030 DATA 0d,01,03,01,a2,0e,2d,b9,ae,e0,c0,80,c0,80,c0
1040 DATA 08,00,08,00,08,00,08,00,42,18,55,5a,b8,3d,90,24
1050 DATA 66,66,18,3c,7e,7e,3c,18
1060 REM -----by BLUE THUNDER

```

4 うおっち。ゲームオーバー。  
もちろん、PLAY AGAIN。





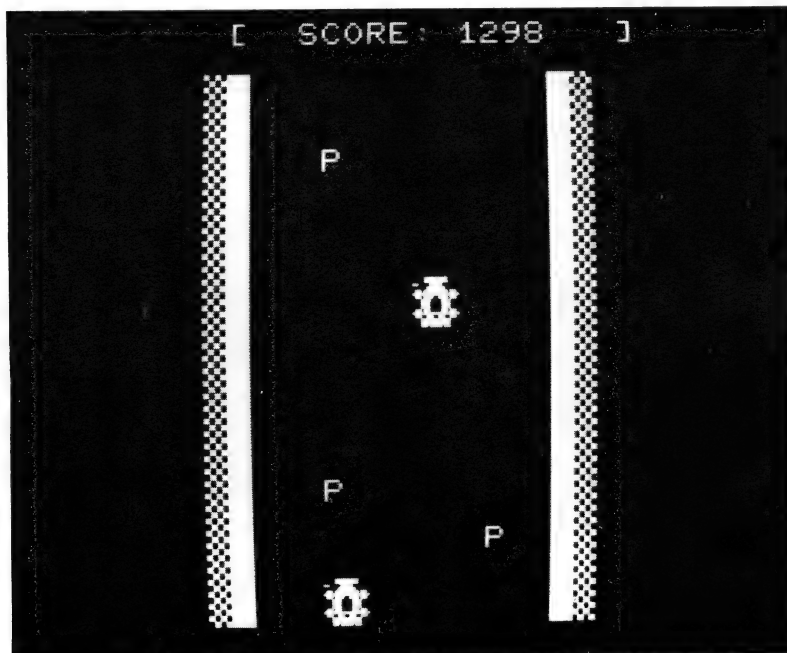
## For JR-200

## |||| 遊び方

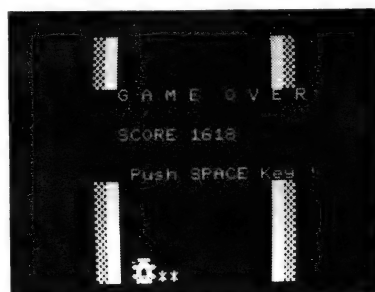
ふつうは1ステップごとに1点しかかせげないこの世界で、ボーナスは100点までのランダム・ポイントになっているの

## |||| プログラム解説

10～ 30…初期設定



オーソドックスにヨッシャ賞。



★★★★★★★★★★

★ JR-200に「カーレース」 ★

★ のプログラムがない！ 自分でも「カー ★

★ レース」がやりたい！ という思いで、 ★

★ このプログラムをマシンに直接入力して ★

★ いきました。予定では「スクロール画面 ★

★ で敵の車が動く」、「道が動く」はずで ★

★ したが、スピードの関係でやめました。そ ★

★ のため、名前も「くるまよけ」。(編集部 ★

★ 注・うーん、こんなところに名前由来の由 ★

★ があったのか……)

★ そのかわり、クラッシュをリアルにし ★

★ ました。

★ ほかに、PC-100やPC-1245、MSX ★

★ などてゲームを作っています(山屋光伸)。

★★★★★★★★★★

```

10 POKE $CA00,0:COLOR 5,0:CLS
20 POKE 0,0:TEMPO 90:GOSUB 10000
30 B$=CHR$(2)+CHR$(3):C$=CHR$(4)+CHR$(5):Z=15
40 LOCATE 9,0:PRINT "C SCORE:";S;" J"
50 LOCATE 8,2:PRINT "??";LOCATE 23,2:PRINT "██"
60 Q=INT(RND(1)*12)+10:PICK P
70 IF RND(1)>.85 THEN LOCATE Q,2:PRINT B$:LOCATE Q,3:PRINT C$
80 LOCATE Z,21:PRINT B$:LOCATE Z,22:PRINT C$;
90 Q=PEEK($C100+Z+20*32):IF P=28 THEN Z=Z+1
100 V=PEEK($C100+Z+1+20*32):IF P=29 THEN Z=Z-1
110 G=USR($7000):IF RND(1)>.9 THEN LOCATE INT(RND(1)*9)+12,2:PRINT "P"
120 IF V=$50 OR Q=$50 THEN 200
130 IF Q=0 AND V=0 THEN S=S+1:RANDOMIZE:GOTO 40
140 SOUND 500,5:SOUND 300,2:LOCATE Z,21:PRINT "**":LOCATE Z,22:PRINT "**"
150 TEMPO 10:POKE $7006,$40:FOR Q=0 TO 10:BEEP 1:G=USR($7000)
155 LOCATE 0,2:COLOR ,2,3:COLOR ,6,3:COLOR ,7,3:COLOR ,5,3:COLOR ,0,3
160 LOCATE 31,23:PRINT :PRINT :NEXT :G=USR($7000):LOCATE 8,9:COLOR 6,0,0:BEEP 0
170 PRINT " G A M E O V E R";SPC(80);"SCORE:";S;SPC(86);"Push SPACE Key !"
180 FOR Q=0 TO 1000:PICK P:IF P=32 THEN RUN
190 NEXT :POKE $CA00,4:COLOR 1,5:CLS:END
200 COLOR 2:U=INT(RND(1)*100):LOCATE Z-1,21:PRINT U:SOUND 900,5:COLOR 5
210 S=S+U:GOTO 40
10000 FOR Q=$D008 TO $D02F:READ W:POKE Q,W:NEXT :REM #7777-
10010 DATA $00,$00,$00,$00,$00,$00,$00,$00,$00,$00,$00,$00
10020 DATA $0f,$0f,$03,$07,$6f,$6f,$6e,$1c
10030 DATA $f0,$f0,$c0,$e0,$f6,$ff,$76,$38
10040 DATA $1c,$1c,$6c,$ff,$66,$1f,$1b
10050 DATA $38,$38,$36,$ff,$66,$f8,$f8,$d8
10060 FOR Q=$7000 TO $700D:READ W:SOUND W,5:POKE Q,W:NEXT :RETURN :REM #700-16
10070 DATA $ce,$c3,$df,$a6,$00,$a7,$20,$09,$8c,$c1,$1f,$26,$f6,$39

```

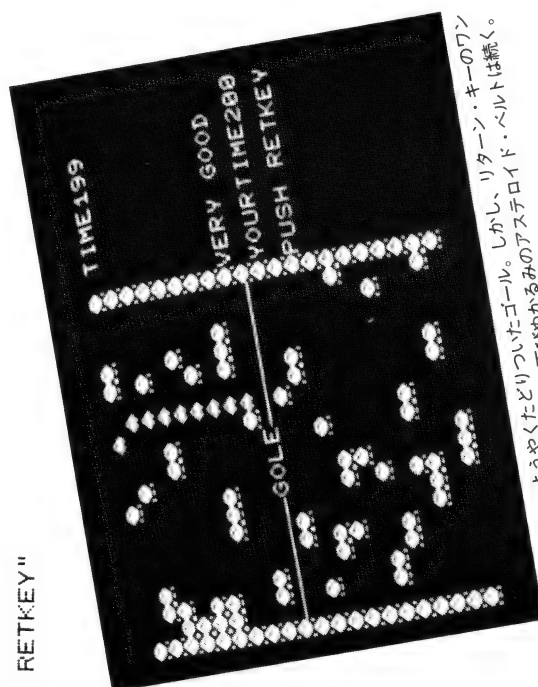


# アステロイド・ベルトのプログラム

```

10 OPTIONCMODE1
20 GOSUB300
30 CLS
40 X=10
50 LOCATE9,X:PRINT":LOCATE21,0:PRINTFLD(1);"0";TAB(20);"0";
70 FORI=1TO1000:NEXTI:BEEP:BEEP
80 FORT=1TO200
90 LOCATE9,X:PRINT":LOCATE21,0:PRINTFLD(1);"0";TAB(20);"0"
100 LOCATE21,RND(20):PRINTFLD(1);"00":LOCATE21,RND(20):PRINTFLD(1);"0"
110 IFT=189THENLOCATE21,1:PRINT"-----GOLE-----"
120 PRINTCHR$(13)
130 PICKC
140 IFC=$4ATHENX=X-1
150 IFC=$4BTHENX=X+1
160 LOCATE9,X
170 IFPEEK($C100+X+9*32)=$90THENGOTO 210
180 LOCATE0,22:PRINT"TIME";T-1
190 NEXTT
200 LOCATE8,21:PRINT"VERY GOOD"
210 LOCATE10,21:PRINT"YOURTIME";T-1:LOCATE12,21:PRINT"PUSH RETKEY"
220 FORI=$FFTO$00STEP-1:POKEI,1:BEEP1:BEEP0:NEXT
230 PICKC
240 IFC<>13THENGOTO230
250 POKE1,$AA
260 GOTO30
300 FORI=$C080TO$C0BF
310 READA$:A$="A$"+A$
320 POKEI,VAL(A$)
330 NEXT
340 FORI=$C000TO$C007:POKEI,0:NEXT:RET
350 DATA3C,66,FB,FF,7E,3C,B1,99
360 DATA99,A5,C3,FF,FF,C3,A5,99
400 REM** VER1.2 **
410 REM** BY E.A ? **
420 REM** 1983.11.17 **

```



2

ようやくたどりついたゴール。しかし、リターン・キーのワン・プッシュで、再びぬかるみのアステロイド・ベルトは続く。



**For MZ-700<sup>(Hu-BASIC)</sup>**

■ By 八卷誉四郎



ランナウエエエイ♪ うむ、今日はノドの調子がいい。

## |||| 遊び方

プレイヤーは♥、@はカタツムリ。プレイヤーが逃げると、カタツムリが追ってくる。そこで、\*（ごはんつぶ）をカタツムリに踏ませて、ノリを作ってしまうと考えた……。へんなの。ノリになると、\*は●に変わり、プラス10点。500点を取ると、勝利のファンファーレが鳴り響きます（注・ノリを作るのなんのという話は、Mのでっちあげ物語でした）。

## |||| プログラム解説

## ★変数リスト

PU……ラウンド (面)

X,Y……プレイヤーの位置

SX,SY.....1 つ前のプレイヤー位置

U,V……かたつむり@の位置

SU,SV……1つ前のかたつむりの位置

NI……スコア      NM……ハイスコア

X 0,Y 0……プレイヤーが\*を踏んだ位置

X1.Y1……かたつむりが\*を踏んだ位置

X2,Y2……プレイヤー

が●を踏んだ位置

X3,Y3……かたつむりが●を踏んだ位置

## ★プログラムの説明

10~180...デモ画面

190~370…初期画面

260~300... \*を描く

380～790…メイン・ルーチン

400～480…キ一移動

550～610…何を踏んだか判断

650～670…かたつむりの移動

690～750…かたつむりは何を踏んだか

### 判断

800~810...プレイヤーの勝ち

820~920...ゲームオーバー

## ★チェックポイント

まず、作者（ぬわんと43歳！）からの追加コメント。「180行の最後に：

DEF INT A-Zを入れ整数型に直しますと相当速くなります」。

おじさんががんばってるので、おにいさんはうれしい。でも、ヨッシャ賞です。

ところで、サブ・ルーチン(KEYIN PUT)は、メイン・プログラムに入れな  
いほうがいいですね。



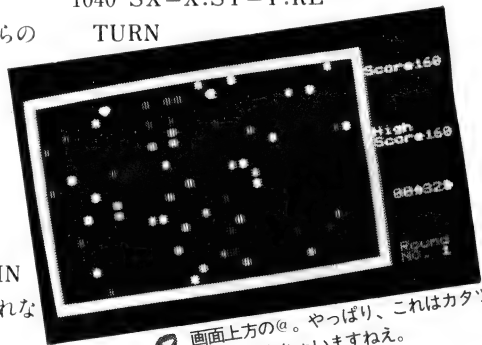
改造。スペース・キーでワープできるようにしよう。370行にWP=3を追加し、

```
400 ON INSTR("←→↑↓_",IN
KEY$(0))GOSUB 410,430,450,10
00:GOTO500
```

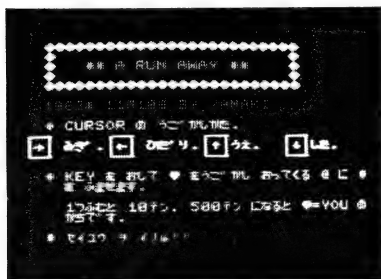
```

1000 IF WP<=0 THEN RETURN
1010 WP=WP-1:LOCATE X,Y:P
    RINT"□"
1020 X=INT(RND*30)+1:Y=INT
    (RND*19)+4
1030 IF CHARACTER$(X,Y)<>
    "□" THEN 1020
1040 SX=X:SY=Y:RE
    TURN

```



2 画面上方の@。やっぱり、これはカタツムリに見えちゃいますねえ。

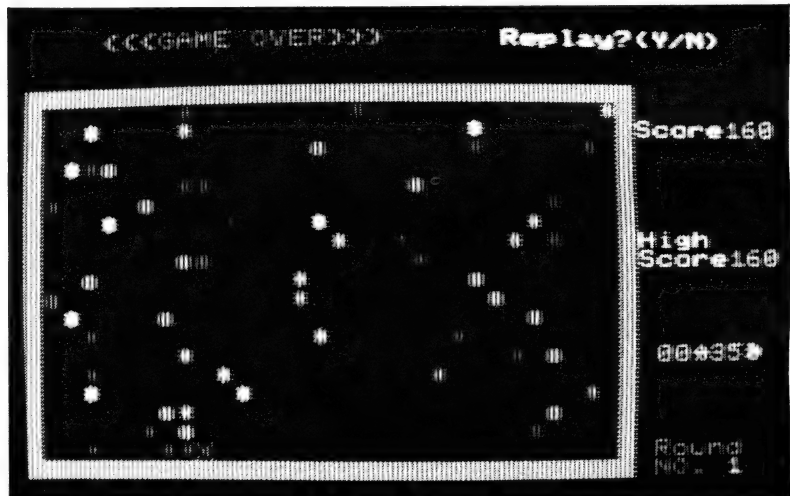


➤ そういえば本文中でキーの使い方を説明し  
すれたけど、この画面のとおりですので。

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

★ プログラミングは、晩酌後、★

意を決してコタツの上にパソコンを置く  
ということもありますが、酔っぱらって  
はムリです。それで、夜中に「カタカタ  
ピー」ということで、家はまったく評  
判がよいありません。マシン語はムリな  
ので、ジョビールゲームを作って子供に  
慢するのが聞の山ですかな(八巻巻四郎)。



3 いちばん最初にやったので、160点でノイスコアになったけど、500点にはほどとおい。たった35秒でやられて、バターンキュー。私を讃えるファンファーレの音をぜひ一度聞いてから死にたい。

# A Run Awayのプログラム

```

10 '-----TITLE DISPLAY-----
20 CLR:CLS:TEMPO6:MUSIC"G0FGFGFG"
30 COLOR6:FOR J=0 TO4:FOR I=8 TO32:LOCATE
E1,J:PRINT" ";NEXT:NEXT
40 FOR J=1 TO3:FOR I=9 TO31:LOCATE1,J:PR
INT" ";NEXT:NEXT
50 COLOR2:FOR I=1 TO17:MUSIC"R4":LOCATE1
2,2
60 PRINTLEFT$("** A RUN AWAY **",1);NEX
T
70 COLOR1:LOCATE8,6
80 PRINT"1983年 11月10日 BY YAMAKI".MUSIC"R
9"
90 PRINT
100 LOCATE8,8:COLOR2:PRINT " ";COLOR4:
PRINT" CURSOR  ← → ↑ ↓  ← → ↑ ↓  ← → ↑ ↓
110 PRINT"
120 PRINT"
130 PRINT"
140 LOCATE8,13:COLOR2:PRINT" ";COLOR4:P
RINT" KEY  ← → ↑ ↓  ← → ↑ ↓  ← → ↑ ↓
150 LOCATE8,16:PRINT" 100000 100000 500
000 100000 100000 100000 100000
160 LOCATE8,19:COLOR3:PRINT"* 100000 100000
170 M1$="G5R3G2R03G5E5C5R3C2R0C5D5E5R3E3
D5C0D8R5":M2$="E6F3G5A6R3G2R0G5E5D5R3D3
C5D5E8R5":M3$="G5+C4R1+C5G6G4R1G5E6C4R1E6
D3C7"
180 TEMPO 7: MUSIC M1$,M2$,M3$, "R7",M1$
,M2$,M3$:TEMPO6
190 CLS:RU=RU+1
200 '-----* DISPLAY-----
210 COLOR4
220 LOCATE0,3:PRINTSTRING$(32," ")
230 LOCATE0,23:PRINTSTRING$(32," ")
240 LOCATE0,3:PRINTSTRING$(20,"  ")
250 LOCATE31,3:PRINTSTRING$(20,"  ")
260 FORI=4 TO22
270 FORJ=1 TO3
280 X1=INT(RND*30)+1:C=INT(RND*6)+1:COLO
RC
290 LOCATEX1, I:PRINT"*"
300 NEXT:NEXT
310 '-----SCORE ETC. DISLAY-----
320 LOCATE33,22:COLOR2:PRINT"ROUND":L
OCATE33,23:PRINT"NO.":COLOR3:PRINTUSIN
G"###";RU
330 LOCATE32,5:COLOR5:PRINT"SCORE"
340 LOCATE32,11:COLOR5:PRINT"HIGH"
350 LOCATE32,12:PRINT"SCORE"
360 '-----INITIAL VALUE-----
370 X=30:Y=22:U=1:V=4:SI=3:NI=0:BEEP:TIM
E$="00.00.00"
380 SX=X:SY=Y
390 '-----KEY INPUT-----
400 ON INSTR("0000",INKEY$(0))GOSUB410,4
30,450,470:GOTO500

```

```

410 X=X-1 IF X<1 THEN X=1
420 RETURN
430 X=X+1 IF X>30THEN X=30
440 RETURN
450 Y=Y-1 IF Y<4 THEN Y=4
460 RETURN
470 Y=Y+1 IF Y>22 THEN Y=22
480 RETURN
490 '-----"♥" ROUTIN-----
500 LOCATESX,SY:PRINT" "
510 ON SI GOTO 520,530,550
520 LOCATEX0,Y0:COLOR1:PRINT"*"
530 SI=2
540 IF X2*Y2<0 THEN LOCATEX2,Y2:COLOR1:
PRINT" "
550 A$=CHARACTER$(X,Y)
560 IF A$<>"*" GOTO 580
570 X0=X:Y0=Y:SI=1
580 IF A$<>"♥" GOTO 610
590 X2=X:Y2=Y
600 IF A$="♥" GOTO 830
610 LOCATEX,Y:COLOR5:PRINT"♥"
620 LOCATE33,17:COLOR3:PRINTMID$(TIME$,4
,2);COLOR4:PRINT" ",COLOR3:PRINTRIGHT
$(TIME$,2);COLOR4:PRINT" "
630 IFSW=0 THEN SW=1ELSE SW=0:GOTO380
640 '-----"0" ROUTIN-----
650 SU=U:SV=V:BEEP1:BEEP0
660 U=U+SGN(X-U):V=V+SGN(Y-V)
670 LOCATESU,SV:PRINT" "
680 IF X3*Y3 <0THENLOCATEX3,Y3:COLOR2:P
RINT" "
690 B$=CHARACTER$(U,V)
700 IF B$="♥" THEN 830
710 IF B$="*"THEN GOTO 730
720 IF B$="0" THEN 720 ELSE GOTO780
730 NI=NI+10:LOCATE37,5:COLOR3: PRINTUS
ING"###";NI
740 IF NI>NM THEN NM=NI
750 LOCATE37,12:COLOR3:PRINTUSING"###":N
M
760 IF NI=500 GOTO 800
770 X3=U:Y3=V:GOTO650
780 LOCATEU,V:COLOR6:PRINT"0"
790 GOTO 380
800 LOCATE4,0:COLOR6:PRINT"<<< YOU WIN
>>>"
810 MUSIC"G7E6F3G7CD3EF6F5ED8R4E3FGAG4R
1G5+C7G5ED6C2R0C7R5":GOTO 920
820 '----- CRUSH AND END -----
830 COLOR2:FOR I=1 TO5
840 LOCATEX,Y:PRINT"↓":BEEP
850 LOCATEX,Y:PRINT"↑":BEEP
860 NEXT:COLOR2:LOCATE4,0:PRINT"<<<GAME
OVER>>>"
870 LOCATE25,0:COLOR7:PRINT"REPLAY?(Y/
N)"
880 Y$=INKEY$
890 IF Y$="Y" THEN MUSIC"G0FGFGFGFG":GOT
O 190
900 IF Y$="N" GOTO 920
910 GOTO 880
920 CLS:LOCATE14,12:COLOR1:PRINT"THE END
".MUSIC"+C7B+C9":END

```

# Space Chase

For MZ-700 (on Hu) BASIC

■ By 熊谷GO



パツと見た目にはわからないが、これはカメレオン用のゲームなのである。なぜか？ その理由は本文参照。

## 遊び方

ここは宇宙戦士養成学校である。あー、本日はだな、諸君にカメレオンになってもらう！ どうだ、びっくりしたか。

画面を見よ。左の標準付きメインスクリーンには敵機が見えている。これを標準の中央にきたときにスペース・キーで撃ち落とすことがひとつ。

さらに、画面右の“MONITOR”を見たまえ。Aがこのコックピットのある宇宙船で、●はなんと敵機の発射した透明弾なのである。これはモニタでしか見えない。ということは、キミはモニタを見て、で左右によけることも同時にしなければならないのである。

さあ、早くカメレオンになって、左の目で左のスクリーン、右の目で右のモニタを見つ、透明弾にあたらないよう、敵機を撃ち落としてほしい。

敵は全部で100機いる。これを全部やっつけてしまえば、キミ

はもう立派なカメレオン戦士だ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

AE……敵機全機 EM……敵機残数  
CL……面 XR,YR……敵機の位置  
XE,YE……前の敵機の位置  
XM……照準の位置 BR……バリアー  
EN……エネルギー BM……ビーム

### ★プログラムの説明

10～40…初期設定  
60～90…初期画面1  
100～290…画面の設定  
300～470…メイン・ルーチン  
300 …キー入力判断  
320～350…敵機移動  
400 …透明弾表示  
410～440…自機移動  
450 …透明弾にあたる  
460 …エネルギーはあるか  
500～570…ビーム処理  
580～600…ビーム敵機に命中！ 次面への判断

610～630…透明弾と衝突  
640～680…ゲームオーバー  
690～710…デモ画面

### ★チェックポイント

たいへん、よくできている。あえて、追加するとすれば、透明弾の音と物質補給パックなるものをつけてみよう。

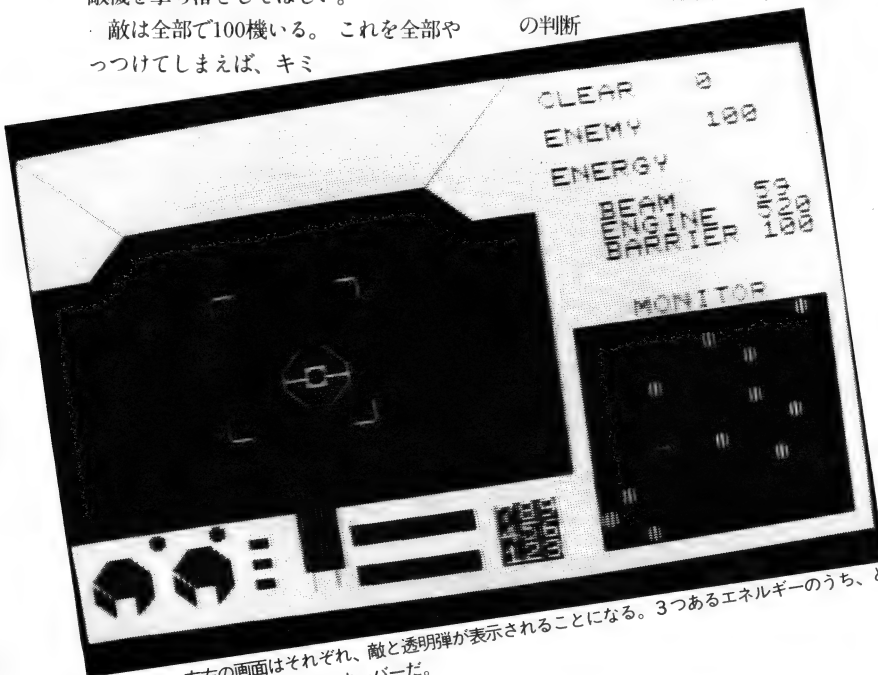
明らかに速度は落ちるんだけど……。  
405 TEMPO 7:MUSIC"+B0+C0"  
400 ~~~~~LOCATE R,13:IF INT  
(RND\*100)=0 THEN COLOR6  
:PRINT"♥"ELSE PRINT"●"  
442 IF P=83 THEN MUSIC"+B0  
+A0+G0+F0+E0+D0+C0+D0  
+E0+F0+G0+A0+B0":BM=BM  
+CL\*20:EN=EN+CL\*10:BR=  
BR+CL\*10:GOTO460

左の敵はランダムに揺れ動き、照準の真中に敵を捉えるのは、向こうまかせてこちらからはなんともできない。一方、透明弾を迎撃する術はない。

ただひたすら、カメレオンになって、左の目と右の目を使い、両方の画面をしっかり見ようね。おっと、ところでこいつはバッチリ賞。

★参考——「テクノポリス'83・12/67  
ページ『ゲームづくり五段活用』

★★★★★★★★★★★★★  
★ こんにちは、ロックと特撮、 ★  
★ そしてパソコンの好きな岩手県人、熊谷 ★  
★ GOです。 ★  
★ パソコン歴は7ヵ月。MZ-700は価格 ★  
★ も低く、そのままテレビにつなげるので ★  
★ 買いました。 ★  
★ その当時はひどいもので、モニターか ★  
★ らBASICのプログラムを打ち込んで、「カ ★  
★ ーソルが流れた」などと喜んでいただけ ★  
★ でした。 ★  
★ このゲームはわたしの春先の希望とも ★  
★ なります。 ★  
★ (熊谷GO) ★  
★★★★★★★★★★★★★



## Space Chase のプログラム

```

10 CLR:COLOR 7,0:CLS:DEFINT A-Z
20 GOTO 690
30 AE=100:CL=0
40 XE=11:YE=11:EM=9+CL:BM=60+CL*5:BR=100
  EN=600+CL*50:XM=32
50 IF CL>8 THEN 640
60 CLS:COLOR 7,0:LOCATE 15,8:PRINT"W A R P"
70 IF CL<>0 THEN LOCATE 12,16:PRINT"REFU
ELING OK !"
80 PLAY 5,"+B4B+BB+BBRR"
90 COLOR 0,7:CLS
100 LOCATE 26,1:PRINT"CLEAR ";CL
110 PRINT:PRINTTAB(26);"ENEMY"
120 PRINT:PRINTTAB(26);"ENERGY"
130 PRINT:PRINTTAB(28);"BEAM":PRINTTAB(2
8);"ENGINE":PRINTTAB(28);"BARRIER"
140 COLOR 1:FOR I=0 TO 4:LOCATE I,I:PRINT"\
150 LOCATE 24-I,I:PRINT"/";NEXT
160 LOCATE 4,20:PRINT"0 0 101"
170 PRINT" 111 111 - 10100000"
180 PRINT" 00 00 - 101"
190 PRINT" \ / \ / - 11000000"
200 LOCATE 29,12:PRINT"MONITOR"
210 COLOR 7,0:LOCATE 0,5:PRINT"0000"/;SPC
(15);"10000"
220 PRINT"0000"/;SPC(17);"10000"
230 FOR I=7 TO 19:LOCATE 0,I:PRINTSPC(25); N
EXT
240 LOCATE 8,9:PRINT"10- -01"
250 LOCATE 8,15:PRINT"10- -01"
260 COLOR 1:LOCATE 11,19:PRINT"101"
270 FOR I=13 TO 23:LOCATE 26,I:PRINTSPC(13
);NEXT
280 COLOR 7,1:LOCATE 21,21:PRINT"78900004
560000123"
290 LOCATE 1,22:PRINT"\000\
300 A$=INKEY$(0):IF A$<>"GOSUB 480
310 COLOR 0,7:LOCATE 33,3:PRINT AE;LOCA
TE 35,7:PRINT BM;LOCATE 35,8:PRINT EN:LO
CATE 35,9:PRINT BR;
320 XR=XE+RND(1)*3-1
330 IF XR<11 OR XR>13 THEN 320
340 YR=YE+RND(1)*3-1
350 IF YR<11 OR YR>13 THEN 340
360 COLOR 7,0:LOCATE XE-1,YE-1:PRINT"
00000 00000 ";
370 XE=XR:YE=YR
380 LOCATE XE-1,YE-1:PRINT"/ \000001-0-1
00000\ /";
390 CONSOLE 13,11,26,13
400 COLOR 4:LOCATE 26,13:PRINTCHR$(15);R
=RND*12+26:LOCATE R,13:PRINT"0";
410 LOCATE XM,20:PRINT" ";K$=INKEY$(0):
XM=XM+(K$="0")-(K$="1")
420 IF XM<26 THEN XM=26
430 IF XM>38 THEN XM=38
440 P=PEEK(54008!+XM):LOCATE XM,19:PRINT
"A";EN=EN-1
450 IF P THEN LOCATE XM,19:PRINT"X":PLAY
5,"+C7":GOTO 610

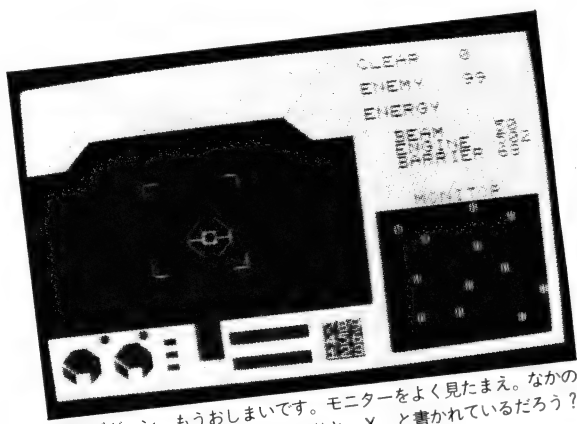
```

```
460 IF EN<0 THEN LOCATE28,18:PRINT"ENGINE 0":PLAY5,"+C0BAGFC7R":CONSOLE:GOTO640
470 CONSOLE:GOTO300
```

```

480 IF A$=" " THEN 500
490 RETURN
500 BM=BM-1:IF BM<0 THEN LOCATE 9,12:PRINT"BEAM 0":PLAY5,"+G0G+GG+GGR9":GOTO640
510 PLAY7,"+B0+G":FORI=19T013 STEP-1
520 COLOR 6 LOCATE I,I:PRINT"\
530 LOCATE(24-I),I:PRINT"/":NEXT
540 FORI=19T013 STEP-1:XB=I:YB=I
550 LOCATE I,I:PRINT"
560 LOCATE(24-I),I:PRINT" ".NEXT
570 IF CHARACTER$(XB-1,YB-1)="0" THEN EM=EM-1:AE=AE-1 ELSE RETURN
580 COLOR 2 LOCATE 11,10:PRINT"\ 100000
1000/000000000000 111100000/ \":PLAY7,"
+B0+G+CAFD-B-G-E-C"
590 FORI=10T014:LOCATE10,I:PRINTSPC(5);
NEXT
600 IF EM=0 THEN CL=CL+1:GOTO40 ELSE XE=
11:YE=11:GOTO300
610 CONSOLE:BR=BR-RND(1)*30-20
620 IF BR<1 THEN 630 ELSE300
630 COLOR ,2:FORI=5T019:LOCATE0,I:PRINTSPC(25);NEXT:PLAY5,"-C0R-CR-CR-C7R9"
640 COLOR7,0:CLS:SC=10-AE
650 LOCATE 13,10:PRINT"YOUR SCORE":SC
660 IF HI<SC THEN HI=SC
670 LOCATE13,15:PRINT"NO.1. ";HI
680 IF CL>8 THEN LOCATE 8,12:PRINT"オメテト
ウ ヲ クレシ ヲ ツツキヨウタイ"
690 LOCATE14,5:PRINT"SPACE CHASE"
700 LOCATE11,20:PRINT"START ... ANY KEY
710 A$=INKEY$:IF A$=""THEN710 ELSE 30

```



2 スカーン。もうおしまいです。モニターをよく見たまえ。なかの  
ほうに、小さく、だがはっきりと X と書かれているだろう？





古いか、新しいか、忍者ゲーム!!

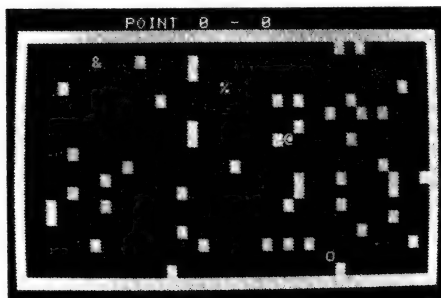
## 遊び方

④⑤⑥⑧で“○”を操作して、敵の忍者“@”と“&”をマキビン“#”(スペースキー)で足止めしながら、巻物“%”を取ってこれ。適もマキビン“~”で反撃してくるぞ。マキビンを踏んだらマイナス1点、巻物を取ってプラス1点。3点先取で勝負が決まるのだ。

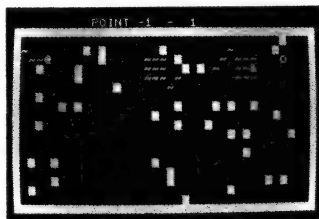
## プログラム解説

### ★変数リスト

TP……敵得点 MP……自分の得点



1 各キャラクタの意味と意義をしっかりと頭にたたきこんで、勇敢にもゲーム開始をしてしまいました。



2 おお、この波型はなんだ? なんていってる人はもう1度始めから。

# ニンジャ

For MZ-2000・2200  
MZ-80B

By 堀沢 栄

MZ-1Z001



A,B……@の位置 JX,JY……&の位置

X,Y……自分の位置

MX,MY……%の位置

### ★プログラムの説明

10~280…初期設定と画面作成

300~370…敵@の移動

385~480…敵&の移動

500~530…“~”の表示

550~595…自分の移動

600~630…“#”の表示

700~840…得点とデモ

1000~1420…加点と終了

### ★チェックポイント

木の葉隠れでヨッシャ賞。

ゲーム開始時の表示をちょっと直してみようか。

251 FOR I=1 TO 20

252 FOR J=1 TO 100:

NEXT J

253 IF I=INT(I/2)\*

2=1 THEN CURSOR

X,Y:PRINT“—”:CURSOR MX,MY

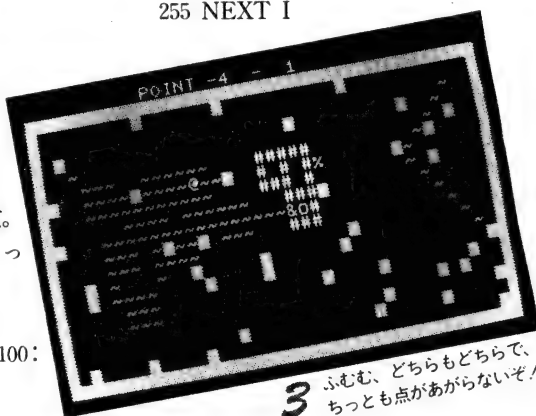
:PRINT“—”:GOTO 255

254 CURSOR X,Y:PRINT“○”:CUR

SOR MX,MY:PRINT“%”:USR(\$

0 F14)

255 NEXT I



3 ふむ、どちらもどちらで、ちっとも点があがらないぞ!

★★★★★★★★★★★★★★★★

★ ぼくはマイコンを入手して ★

★ から6カ月です、まだ未熟者でしよ ★

★ う。最近、高校生になるために、なる ★

★ べくMZには触らないようにしています ★

★ が、高校生になったら、マシン語を勉強 ★

★ して、また投稿しようと思っています。 ★

★ 次回からは、グラフィック・ボードを買 ★

★ ってがんばります(堀沢栄) ★

★★★★★★★★★★★★★★★★

## ニンジャのプログラム

```

10 DEF KEY(B)=POKE$952,166
15 GOSUB750
20 POKE$952,0
30 TEMPO7
40 CONSOLE$1,24,C40
50 TP=0:MP=0
90 PRINTCHR$(6)
100 FORI=1TO20:CURSOR0,I:PRINTCHR$(31):CURSOR39,I:PRINTCHR$(31):NEXT
120 FORI=0TO38:CURSORI,1:PRINTCHR$(31):CURSORI,20:PRINTCHR$(31):NEXT
140 FORI=1TO50:CURSORINT(RND(1)*38)+1,INT(RND(1)*19)+1:PRINTCHR$(31):NEXT
150 X=INT(RND(1)*37)+1:Y=INT(RND(1)*17)+2:CURSORX,Y:PRINT“0”
160 A=INT(RND(1)*37)+1:B=INT(RND(1)*17)+2:IF(A=X)*(B=Y)THEN160
170 CURSORA,B:PRINT“@”
180 MX=INT(RND(1)*37)+1:MY=INT(RND(1)*17)+2:IF((X=MX)*(Y=MY))+((A=MX)*(B=MY))TH
EN180
190 CURSORMX,MY:PRINT“%”
200 JX=INT(RND(1)*37)+1:JY=INT(RND(1)*17)+2:IF((X=JX)*(Y=JY))+((A=JX)*(B=JY))+
(MX=JX)*(MY=JY)THEN200

```

```

210 CURSORJX,JY:PRINT"&";
250 GOSUB700
260 FORI=0TO500:NEXT
280 MUSIC"D2EFA+UDE"
300 C=(MX<A)-(MX>A)*INT(RND(1)*2):D=(MY<B)-(MY>B)*INT(RND(1)*2)
305 CURSORA,B:PRINT"~";
310 IFCHARACTER$(A+C,B+D)<>CHR$(31)THEN340
320 A=INT(RND(1)*35+2):B=INT(RND(1)*14)+4:IF((A=X)*(B=Y))+((A=JX)*(B=JY))+((A=M
X)*(B=MY))THEN320
340 C#=CHARACTER$(A+C,B+D)
350 A=A+C:B=B+D:CURSORA,B:PRINT"@";
360 IFC#="Z"THEN1000
370 IFC#="#"THEN1100
380 GETK$:IFK$<>" "THENH=1:GOTO550
385 MUSIC"-CO"
390 E=(X<JX)-(X>JX):F=(Y<JY)-(Y>JY)
395 IF(CHARACTER$(JX+E,JY+F)="#")*(RND(1)<.85)THEN500
400 CURSORJX,JY:PRINT"~";
410 IFCHARACTER$(JX+E,JY+F)<>CHR$(31)THEN440
420 JX=INT(RND(1)*35)+2:JY=INT(RND(1)*14)+4:IF((A=JX)*(B=JY))+((X=JX)*(Y=JY))+
(MX=JX)*(MY=JY))THEN420
440 C#=CHARACTER$(JX+E,JY+F)
450 IFCHARACTER$(JX+E,JY+F)="#"THENE=0:F=0
460 JX=JX+E:JY=JY+F:CURSORJX,JY:PRINT"&";
465 IFC#="#"THEN1100
470 IFC#="O"THEN1200
480 IF(RND(1)>.7)THEN500
490 GETK$:IFK$<>" "THENH=2:GOTO550
495 GOTO300
500 FORI=-1TO1:FORJ=-1TO1
510 C#=CHARACTER$(JX+I,JY+J):IF(C#=CHR$(31))+((C#="Z")+((I=0)*(J=0)))THEN520
515 CURSORJX+I,JY+J:PRINT"~";
520 NEXTJ,I
525 CURSORX,Y:PRINT"O";
530 GOTO300
550 Q=(K#="4")-(K#="6"):P=(K#="8")-(K#="2"):IFCHARACTER$(X+Q,Y+P)=CHR$(31)THENO
=0:P=0
560 C#=CHARACTER$(X+Q,Y+P):CURSORX,Y:PRINT" ";X=X+Q:Y=Y+P:CURSORX,Y:PRINT"O";
570 IFK#=" "THEN600
580 IF(X=MX)*(Y=MY)THEN1300
590 IFC#="~"THEN1200
595 ONHGOTO385,300
600 FORI=-1TO1:FORJ=-1TO1:C#=CHARACTER$(X+I,Y+J):IF(C#=CHR$(31))+((C#="Z")+((I=0
)*(J=0)))THEN620
610 CURSORX+I,Y+J:PRINT"#";
620 NEXTJ,I
630 ONHGOTO385,300
700 CURSOR10,0:PRINT"POINT ";MP;" - ";TP;" "
710 RETURN
750 PRINTCHR$(6)
760 PRINT"***** ニンジャ GAME *****"
770 PRINT"アタリ ニンジャ'0' テス。テキ'0' ヨリ ハヤク マキモノ'Z' ラ トツクダ'サイ。"
780 PRINT"モウ ヒトリ ノ テキ'8' カ' オソツケルノデ' マキ'シ' テ' ケ'キタイ シテクダ'サイ。"
790 PRINT"テキ'モ' マキ'シ' ラ マク'ノデ' チュウイ シテクダ'サイ。"
800 PRINT"マキ'シ' ラ フト-1ホ'イント。マキ'モノ' ラ トル ト1ホ'イント'テ' 3ホ'イント'サキ'ニ トツクホウカ' カチ'テ'
ス。"
810 PRINT:PRINT:PRINTTAB(8);"KEY":PRINTTAB(22);"↑":PRINTTAB(22);"↓":PRINTTAB(8)
;"[ SPACE ] ←[G]→"
820 PRINTTAB(10);"マキ'シ" N":PRINTTAB(22);"↓":PRINT:PRINT:PRINT:PRINTTAB(15)
);"HIT ANY KEY"
830 GETK$:IFK#=""THEN830
840 RETURN
1000 MUSIC"D2-G4":TP=TP+1:GOSUB700:IFTP<=2THEN90
1010 CURSOR10,12:PRINT" YOU LOST !!! ":MUSIC"E2DC-A-F-E-D":GOTO1400
1100 MUSIC"F2+E+F":TP=TP-1:GOSUB700:GOTO90
1200 MUSIC"D2-G4":MP=MP-1:GOSUB700:GOTO90
1300 MUSIC"F2+E+F":MP=MP+1:GOSUB700:IFMP<=2THEN90
1310 CURSOR10,12:PRINT" YOU WON !!! ":MUSIC"F2GAB+D+F+G"
1400 POKE$952,166:CURSOR10,15:PRINT" Replay Yes or No ":GETK$:IFK#="Y"THE
N20
1410 IFK#="N"THENCONSOLE0,24:END
1420 GOTO1400

```



わあっ、イロッポイ。でも、このおネエさんはゲームとあまり関係ありません。

## |||| 遊び方

ここはとある賭博場。タバコの煙がテクノポリスのようにたちこめ、はだか電球だけの薄暗い部屋。……そこにはMZ-2000 と人がひとりだけ。これで、なにをするんや? そう、もちろん、サイコロ賭博ですっ!

Any Key を押してゲームスタート！  
 キミの持点は100点。持点の範囲内で、  
 賭け点を入れ、ハン（奇数）かチョウ（偶  
 数）かを決心してくれ。画面には過去10  
 回の結果も表示されているので、それを  
 参考にする、しないはキミの自由。

でも、ツボをふるのは、コンピュータだから、功妙なイカサマがまかりとおっている、という話だが……。

## |||| プログラム解説

## ★変数リスト

A\$……チャウのキャラクタ(“●”)  
KEY\$……前10回のサイコロ状況  
K,Y……サイコロの表示位置  
AN……ハン・チャウの入力  
KIN……賭け点  
TEN……持ち点  
SV……サイコロの値 (3 = サイコロ1、4  
= サイコロ2、5 = 2つのサイコロ  
の和)

## ★プログラムの説明

10～90…初期設定  
95～160…初期画面（タイトル）  
163～220…画面1（「ハイリマス」）  
230～347…画面2（「ハン／チョウ」）  
349～360…ツボをあける  
363～380…イカサマ・ルーチン  
385～395…サイコロの表示  
398～540…判定

# The ハン/チョウ

**For MZ-2000·2200  
MZ-80B**

■ By ATC A8007

M7-17001



このへんのプログラム  
をいじくってみては？

それから、340行目のIF TEN <  
KIN……の前に、KIN=ABS(KIN)  
を入れたほうがいいね。

ところで、決して、ホントのお金を賭けて、このゲームをやらないように。そんなことしたら、××しちやいますよ。



## ★チェックポイント

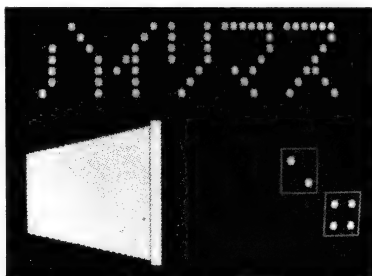
はつきりいって、  
おネエさんにツボを  
ふってほしかった。で  
も、イカサマありなん  
で、わりかしいいじや  
ない。というところで、  
バッチリ賞。

イカサマは、363~380  
行でやっている。なんと、  
あたっている、1/2の確率  
でわざとはずしちゃうとい  
うもの。うーん、これではコ  
ンピュータにかなわない……と思う人は

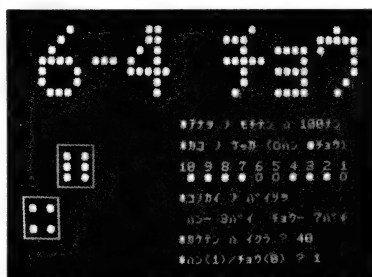


1 ごくごく、ハイテックなシンプルさで迫るタイトル画面。しかし、それがクセモノなのだ。

私はMZ-2000のオーナーで  
 はありません。自分のマイコンはひとつ  
 も持っていないのです。だから、高専のM  
 Z-2000を使わせてもらっています。  
 私が、マイコンを知って、この3月で  
 ちょうど2年になります。これから、も  
 っとおもしろいプログラムを作ってみよ  
 うと思います (ATC-A8007)



3 ここ、ここ。ここんとこ、イラストみたいな  
おネエさんが現れるとよか気持なんじゃがね。



4 げげっ。またイカサマられてしまった。イカ  
サマ・ルーチン、削っちゃおうかなあ。

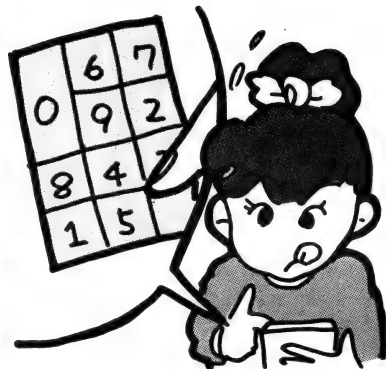
[illegible]



# 10ゲーム

For PASOPIA 7  
(PASOPIA-5)

By 峠恒司



ゲームというか、パズルというか……。  
むかし、キミだって、例の15パズルに夢  
中になったことないか？

## III 遊び方

実行させるとまず完成パターンが、表示  
される。それをキチンと覚えておこうね。

次に、問題のパタンを選ぶ。□①～⑦を  
選んで押せば、バラバラッと問題パタン  
になってしまう。あとは、タイム・オー  
バーにならないように、サクサクならべ  
かえていこう。コマの動かし方は、その  
コマと同じ数字のキーを押すだけ。15ゲ  
ームとはほぼ同じね。

ところで、「10ゲーム」と見て、10個も  
ゲームが入っているのかと思ったキミは  
タコだ。そんなことがショートでできた  
ら……うーん、しかし、ありえないこと  
もないかな。

## III プログラム解説

### ★変数リスト

S……問題のパタン (1～7)

TI……タイム

C……動かすコマの数字

KX,KY……コマの移動、消去位置

H……コマの移動手段

### ★プログラムの説明

10～60…タイトル画  
面 (完成画面)

80～170…問題の選択

180～200…初期設定：問題の表示

230～260…メイン・ループ (キー入力)

270～340…0のコマ以外の移動

350～400…0のコマの移動

410～440…完成か否かの判断

460～480…ゲーム終了

500～630…コマの表示

640～720…完成および問題のデータ

### ★チェックポイント

完成したら、音楽が流れてほめてくれ  
るけど、それにさえ目をつぶれば、この  
プログラムはPASOPIAでも動くのだ。  
つまり、460,470行を削ればいいわけね。

でも、画面はきれいだけれど、ちょっ  
とパズルとしてはものたりない。という  
のも、問題のパタンが7つしかないから。  
このへんに工夫がほしいヨッシャ賞です  
ね。

そこで、問題のパタンがいろいろ出て  
くるように、修正してみよう。

90行目のS>=8をS

>8にして、100行目に

「170」をつけたして、175

RESTORE 650:GOTO 1000として  
から、下の追加用リストを入れてみて。

乱数で適当におくと、完成できない問  
題が出てくる心配があるので、もちろん  
そこところは考えてみたのだ。

★★★★★★★★★★★★

### ★今日は、峠(「たお」と読む)★

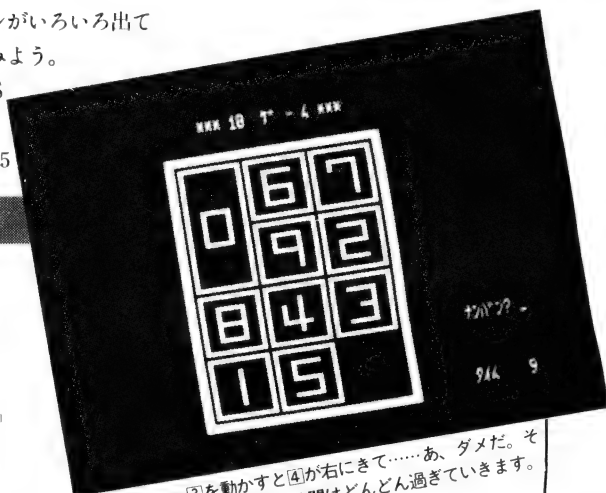
★のだ——編集部注)です。現在、ある学  
★校の先生をしております。マイコンを始  
★めた動機は、成績処理に利用しようとい  
★うことでしたが、最近はゲーム作りにの  
★めりこんでいます。

★今まで、大きなプログラム・コンテス  
★トに1回入選したことがあります。ゲー  
★ムはやはり、アイデアとおもしろさにあ  
★ると思います。今回の「10ゲーム」はあ  
★りふれていますが、アルゴリズムは一生  
★懸命工夫して作ったつもりです。最近  
★はマシン語もやはりはじめましたが、パ  
★ンピ用の本が出回っていないので苦労し  
★ています (峠恒司)。

★★★★★★★★★★★★

## 10ゲーム追加用リスト

```
1000 PP=15:PN=0:PD=1
1010 LOCATE 30,21:COLOR 4:PRINT "タオイマ ナラカガイマス"
1020 COLOR 5:LOCATE 31,1:PRINT "*** 10 ゲーム 2 ***"
1030 FOR N=1 TO 15:READ K:K(N)=K:GOSUB 510:NEXT
1040 LINE(53,13)-(105,81),3,B:LINE(54,14)-(104,80),3,B
1050 PC=INT(RND*5)-2:PC=SGN(PC)*PC^2:PF=PP+PC:BEEP
1060 IF PC=PD OR PC=0 THEN 1050
1070 IF (PF MOD 4)=0 OR PF<1 OR PF>15 THEN 1050
1080 IF (PC=-1) AND (K(PF)=11 OR K(PF)=0) THEN 1050
1090 IF (ABS(PC)=4) AND (K(PF)=11 OR K(PF)=0) THEN 1130
1100 KX=16*(PF MOD 4)+40:KY=16*(PF*4+1)
1110 SWAP K(PF),K(PF):LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+14),0,BF
1120 K=K(PF):N=PP:GOSUB 510:PP=PF:GOTO 1190
1130 PFF=PF+PC:SWAP K(PF),K(PF):SWAP K(PF),K(PFF)
1140 N=PF+(-4+PC)/2
1150 KX=16*(N MOD 4)+40:KY=16*(N*4+1)
1160 LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+30),0,BF
1170 N=PP+(-4+PC)/2:K=K(N)
1180 GOSUB 510:PP=PFF
1190 IF INKEY$="" THEN LOCATE 0,21:PRINT STRING$(70," "):PRINT STRING$(70," "):
GOTO 220
1200 PD=-1*PC:PN=PN+1
1210 COLOR 1:LOCATE 35,22:PRINT "カイス =" ;PN
1220 GOTO 1050
```



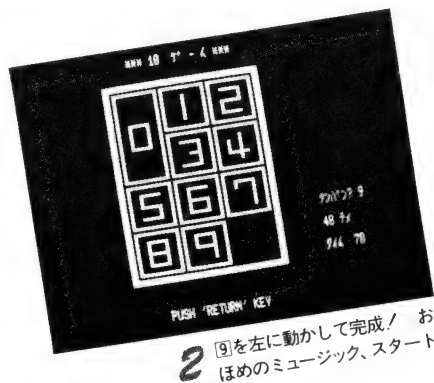
1 えっと、③を動かすと④が右にきて……あ、ダメだ。そ  
うすると、えっと……時間はどんどん過ぎていきます。

# 10ゲームのプログラム

```

10 WIDTH 80:SCREEN 1:DIM K(16)
20 'タイトル
30 COLOR 5:CLS:LOCATE 31,1:PRINT"*** 10 ゲーム ***"
40 LINE(53,13)-(105,81),3,B:LINE(54,14)-(104,80),3,B
50 RESTORE 650:FOR N=1 TO 15:READ K:SOUND 50+N,5:GOSUB 500:NEXT
60 GOTO 480
70 'ゲーム カイシ
80 CLS:LOCATE 27,10:PRINT"スナ スワシラ イラシテククサイ(1-7)"
90 S#=INKEY$:S=VAL(S$):IF S<=0 OR S>=8 THEN 90
100 ON S GOTO 110,120,130,140,150,160,170
110 RESTORE 660:GOTO 180
120 RESTORE 670:GOTO 180
130 RESTORE 680:GOTO 180
140 RESTORE 690:GOTO 180
150 RESTORE 700:GOTO 180
160 RESTORE 710:GOTO 180
170 RESTORE 720
180 COLOR 5:CLS:LOCATE 31,1:PRINT"*** 10 ゲーム ***"
190 LINE(53,13)-(105,81),3,B:LINE(54,14)-(104,80),3,B
200 H=0:FOR N=1 TO 15:READ K:K(N)=K:GOSUB 500:NEXT
210 'イトウ
220 TI=180+TIME
230 COLOR 7:SOUND 70,5:LOCATE 60,15:PRINT"ナンハン? _"
240 COLOR 2:LOCATE 60,19:PRINT"タイム";CHR$(255) TI-TIME<=0 THEN 470
250 C#=INKEY$:IF C#="" THEN 240 ELSE C=VAL(C#):LOCATE 66,15:PRINT C
260 FOR N=1 TO 15:IF K(N)=C THEN 270 ELSE NEXT:GOTO 230
270 IF C=0 THEN 350
280 IF K(N-1)=10 THEN N1=N-1:GOTO 330
290 IF K(N+1)=10 THEN N1=N+1:GOTO 330
300 IF N-4>0 THEN IF K(N-4)=10 THEN N1=N-4:GOTO 330
310 IF N+4<16 THEN IF K(N+4)=10 THEN N1=N+4:GOTO 330
320 GOTO 230
330 SWAP K(N),K(N1):KX=16*(N MOD 4)+40:KY=16*(N#4+1):LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+14),0,BF
340 K=K(N1):N=N1:GOSUB 500:GOTO 400
350 IF N-4>0 THEN IF K(N-4)=10 THEN N1=N+4:N2=N-4:NX=N-4:GOTO 380
360 IF N+8<16 THEN IF K(N+8)=10 THEN N1=N:N2=N+4:N3=N+8:NX=N+4:GOTO 380
370 GOTO 230
380 SWAP K(N1),K(N2):SWAP K(N1),K(N3):KX=16*(N MOD 4)+40:KY=16*(N#4+1):LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+30),0,BF
390 K=K(NX):N=NX:GOSUB 500
400 H=H+1:COLOR 6:LOCATE 59,17:PRINT H;"ラズ"
410 'ハンタイ
420 N=1:RESTORE 650
430 IF N=15 THEN 460
440 READ K:IF K(N)<>K THEN 230 ELSE N=N+1:GOTO 430
450 'ワリ
460 PLAY"04L16CEG05CEC04G05CEC04G05CL4E":GOTO 480
470 PLAY"03L16BA#AG#GF#FED#D"
480 LOCATE 32,23:PRINT"PUSH 'RETURN' KEY":IF INKEY$<>CHR$(13) THEN 480 ELSE 80
490 'コマ スワシ
500 KX=16*(N MOD 4)+40:KY=16*(N#4+1)
510 K=K+1:ON K GOTO 520,530,540,550,560,570,580,590,600,610,620,620
520 LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+30),4,B:LINE(KX+4,KY+11)-(KX+10,KY+19),2,B:GOTO 620
530 GOSUB 630:LINE(KX+7,KY+3)-(KX+7,KY+11),2:GOTO 620
540 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+3),2:LINE(KX+10,KY+4)-(KX+10,KY+6),2:LINE(KX+4,KY+7)-(KX+10,KY+7),2:LINE(KX+4,KY+8)-(KX+4,KY+10),2:LINE(KX+4,KY+11)-(KX+10,KY+11),2:GOTO 620
550 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+3),2:LINE(KX+10,KY+4)-(KX+10,KY+10),2:LINE(KX+7,KY+7)-(KX+9,KY+7),2:LINE(KX+4,KY+11)-(KX+10,KY+11),2:GOTO 620
560 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+4,KY+9),2:LINE(KX+5,KY+9)-(KX+10,KY+9),2:LINE(KX+8,KY+3)-(KX+8,KY+11),2:GOTO 620
570 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+3),2:LINE(KX+4,KY+4)-(KX+4,KY+6),2:LINE(KX+4,KY+7)-(KX+10,KY+7),2:LINE(KX+10,KY+8)-(KX+10,KY+10),2:LINE(KX+4,KY+11)-(KX+10,KY+11),2:GOTO 620
580 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+3),2:LINE(KX+4,KY+4)-(KX+4,KY+6),2:LINE(KX+4,KY+7)-(KX+10,KY+11),2:GOTO 620
590 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+3),2:LINE(KX+4,KY+4)-(KX+4,KY+6),2:LINE(KX+10,KY+3)-(KX+10,KY+11),2:GOTO 620
600 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+11),2,B:LINE(KX+5,KY+7)-(KX+9,KY+7),2:GOTO 620
610 GOSUB 630:LINE(KX+4,KY+3)-(KX+10,KY+7),2,B:LINE(KX+10,KY+8)-(KX+10,KY+11),2,B
620 RETURN
630 LINE(KX,KY)-(KX+14,KY+14),4,B:RETURN
640 'エンディング
650 DATA 0,1,2,11,11,3,4,11,5,6,7,11,8,9,10
660 DATA 0,6,7,11,11,9,2,11,8,4,3,11,1,5,10
670 DATA 0,6,3,11,11,8,4,11,2,7,9,11,5,1,10
680 DATA 1,9,3,11,0,6,2,11,11,4,7,11,5,8,10
690 DATA 8,2,7,11,0,5,9,11,11,4,3,11,6,1,10
700 DATA 7,8,9,11,6,5,4,11,0,2,3,11,11,1,10
710 DATA 2,9,4,11,7,3,6,11,0,5,1,11,11,8,10
720 DATA 1,2,3,11,4,5,6,11,0,7,8,11,11,9,10
730 '*****
740 '* 10ゲーム *
750 '* by K.Tao *
760 '* 84/2/10 *
770 '*****

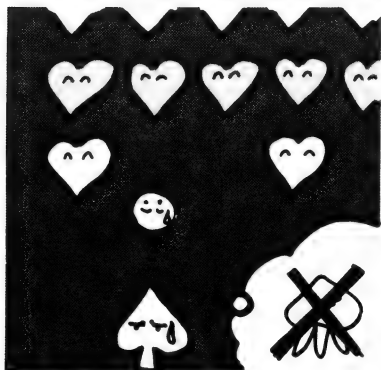
```



# るんべえだあもどき

## For FP-1100

■ By FP友の会会員



るんべえだあ！と思わず間違えてしまった。“あ”はわ行のい、“え”はわ行のえ、古文で出てくるひらがなのだ。だからして、インベーダーもどきと判明。

### 遊び方

時は西暦2020年……なんて設定はこっちにおいとして、インベーダーは♥マーク。おまけに、敵には新型の正体不明物体がついている。

④⑥キーとスペース・キーで、キミはこのインベーダーをやっつけてくれ。

インベーダーの下を飛んでいる“●”はオマケ。こいつを撃ち落とすと、ポイントがどういふわけか1割増える。左の真中にある変なのは、実は敵の母船。こいつと同じ高さまで行ってしまうと、抵抗しようもなく、やられてしまう。

ところで、このゲーム、インベーダーが一段ずつ降り

てくるのではなくて、逆にプレイヤーのほうで1段ずつ上がっていくのだ！

移動は、キーを押したらずっと動くようになっているので、止めたときは⑤キーを押すこと。

### プログラム解説

#### ★変数リスト

FN(P,X,Y)……タマが♥にあたるか、ミサイルが♥にあたるかの判定用

FNB(R,Q)……タマが画面の外に出ないために利用

S……面数 HS……ハイスコア

SC……得点 XY1,Y……♥の座標

P……インベーダーの移動用

T……インベーダー撃墜用

R,Q,R1,Q1……●の移動用

N……●の方向

S\$……♥表示文字変数

IS……♥表示文字変数

F……♥の移動量

M……ミサイル発射判断用

Z,W……ミサイル座標

C……インベーダ、カラー変化用

G……タマのX座標増分

#### ★プログラム

#### の説明

10,300~450

……初期設定

20 ……Pの設定

とループ

30~40…キー入力

50,100 ……♥の動きと表示

60,140~150

……ミサイル

70 ……♥の動き

80~130…●の動きと表示

160~170…ミサ

イル命中

180~210…面クリア

220~240…水平ボール

250~290…ゲームオーバー

#### ★チェックポイント

るんるん、るんべえだ（やっぱり、ルンベエダーのほうがおもしろいと思う）と楽しんでしまったので、バッチリ賞。

でも、キャラクタが単純なので、もうちょっと手を加えてほしい気もするな。

70行でCHR\$(17+P)を用いて、インベーダーを動かしているのはおもしろいね。つまり、“DEL”と“INS”を使ってるってわけ。

それから、ボールを撃ち落とすと、得点が1割増しになるっていうのは、とてもユニークな発想だね。ただのボーナスや、ミステリー・ポイントより、このほうがずっとおもしろい。

でも、♥がいちばん右に行ったら、ボールが画面外に出てしまうというバグがあるって知ってた？ 直して進ぜよう。

320行でDEF FNB(R,Q)の値がその場合3になるのを利用して、100行をON FNB(R,Q) GOSUB 120,130,135:NEXT C:C=2-C:NEXT Cとして、135行をN=N-G:-1として付加すればOK。

ひさびさに、おじさんはインベーダーに明け暮れた青春を思い出しました。

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★

★ 私はひと言でいうと「マイ」 ★

★ ナーの権化」である。バイクはホンダよりヤマハであり、テレビはフジテレビよりも名古屋テレビであり、スポーツは野球よりもハンド・ボールであり、聞く音楽も松田聖子より中森明菜（メジャーだが暗い）であり、確かに中島みゆきも聞きこりトップも好きだったりする。大学も東大より京大なんかの反東大勢力が好きで、学部も法学部より教育学部（心理学）である。アニメは「ボトムズ」が好きだ。そして、私は「FP友の会会員」である。なぜか？ FP-1100を持っているからである（FP友の会会員）。 ★

★★★★★★★★★★★★★★★★★★★★



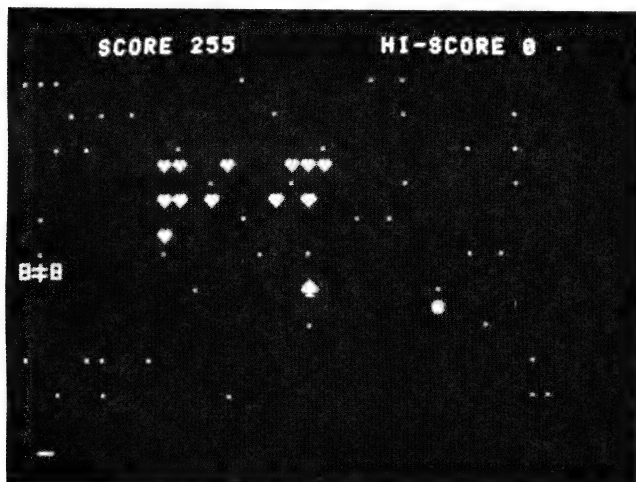
1 恐怖のダンダラ攻撃をしかけてくる♥型インベーダー軍団。だが、本当にこわい敵は左端の母船なのだ。

# みんなのあもどきのプログラム

```

10 GOTO300
20 F=1-P:FORL=1TO8:FORI=0TO3
30 K$=INKEY$:CALL&H703:IFK$=""THEN50
40 IFK$("<") THEN F=(K$="4")-(K$="6") ELSEIFM=0THENM=1:Z=X+1:W=Y
50 X=X+F:X=X+(X>29)-(X<6):COLOR 6:PRINTCSR(X,Y);S$
60 ON M GOSUB140
70 COLOR 2+C:PRINTCSR(8,7+I*2);CHR$(17+P)
80 R=R+G:Q=Q+N:IF FNP(R,Q)=232THEN 250
90 PRINTCSR(R,Q);" ";CSR(R,Q);"●":R1=R:Q1=Q
100 ON FNB(R,Q) GOSUB120,130:NEXT:C=2-C:NEXT
110 PRINTCSR(X+1,Y);S0$:Y=Y-1:IFY<14THEN210ELSE20
120 N=-N
130 G=SGN(X-R+2):RETURN
140 FORJ=0TO3:W=W-1
150 IF FNP(Z,W)>232THEN160 ELSE IFW>4THEN PRINTCSR(Z,W);" ";CSR(Z,W);" ":NEXT:
RETURN ELSE M=0:RETURN
160 M=0:SC=SC+10:BEEP:PRINTCSR(Z,W);"■";CSR(Z,W);" ":IF W<14THEN180
170 R=1:Q=15:N=1:SC=INT(SC*1.1):GOTO200
180 T=T+1:IF T<36THEN200
190 SC=SC+100:GOTO380
200 PRINTCSR(10,0);SC:RETURN
210 COLOR 6:PRINTCSR(X,Y);S$
220 R=4:Q=13:WHILEFNP(R,Q)<>232
230 PRINTCSR(R-1,Q);" ●":R=R+1
240 WEND
250 FORI=0TO40
260 COLOR 6:PRINTCSR(R,Q);"■";CHR$(29);" ":BEEP:NEXT
270 COLOR 6:PRINTCSR(6,11);G01$;CSR(6,12);G02$;CSR(14,20);"HIT S KEY"
280 IF SC>HS THENHS=SC
290 IF INKEY$="S"THEN360 ELSE290
300 CLEAR:BEEPOFF:DEFINTA-Z
310 DEFFNP(X,Y)=PEEK(&H9000+X+Y*40)
320 DEFFNB(R,Q)=-((Q>220ORQ<15)+(R>300ORR<5)*2)
330 I$="♥♥♥ ♥♥♥ ♥♥♥"
340 G01$="GAME OVER"
350 G02$="GAME OVER"
360 WIDTH40:SCREEN 2,7,7:CLS:S=0:SC=0
370 SCREEN 2,7,1:COLOR 1:FORI=0TO50:PRINTCSR(INT(RND(1)*35),INT(RND(1)*11)*2);
":NEXT:SCREEN 2,7,6
380 CLS:X=12:Y1=20:Y=Y1:P=0:T=0:R=1:Q=15:N=1:S=S+1:IF S>4THENPRINTCSR(13,9);"
YOU WIN !!! ":GOTO270
390 S$=" "+STRING$(S,"♠")+ " "
400 S0$=STRING$(S," ")
410 COLOR 4:FORI=0TO3
420 PRINTCSR(8,7+I*2);I$
430 NEXT:PRINTCSR(0,13);"B#B"
440 COLOR 6:PRINT CSR(5,0);"SCORE";SC;CSR(23,0);"HI-SCORE";HS
450 GOTO20

```



2 このこと敵に近づいていく♠。ばかな奴だが、やはり自分だからかわいい。きゃあ、もうやられちゃうノ



# Tiny War Game

## For MSX

■ By Apeylon



ショートプログラムのゲームっていうとほとんどがリアルタイムだけど、たまにはじっくり腰をすえて楽しむものもいんじゃないかと思わせるのが、これ。

Tinyとはいっても、ちゃんとしたシミュレーションゲームになっているのだ。

### 遊び方

リアルタイムと違ってルールがちょっとややこしいから、よく読むようにね。

RUNさせると、まず38×38のマス目が出てきて、それが自動的に青で8つ、緑で11個、白で3つ、それに赤で1つ塗りつぶされる。マス目は全体の地図で、青は味方の戦闘部隊、緑は敵の戦闘部隊だ。また白と赤は味方の都市で、白は小都市、赤は戦闘本部のある首都だ。キミの使命は、味方の戦闘部隊を移動して攻撃し、敵部隊を全滅させること。反対に全部やられたり、首都を攻撃されたりしたら、負けとなる。

部隊の移動は、カーソルキーで行う。ゲームスタートすると、最初が味方の移動で、青が赤に変わった所が、移動でき

る部隊だ。上下左右方向のうち移動したい方向のカーソルキーを押し、リターンキーを押せば、その部隊への移動が指令される。1部隊は1回の移動で2マス移動できるので、1マスしか動かないときや移動したくないときは、ただリターンキーを押せば、次の部隊の移動になる。

こうやって8部隊全部の移動指令が終了すると、画面が移動後の地図に変化し、さらに敵(コンピュータ側)の部隊が移動して、1日が終わる。

ここで注意してもらいたいの、画面右の5つの数字。いちばん上のは戦闘日数(最初の日は表示されない)。2段目の左は移動指令する味方部隊番号、右はその部隊の戦闘力だ。下段は部隊がいるマス目のX,Y座標(左上が0,0)となっている。

戦闘は、敵と味方の部隊が隣り合ったときに行われる。1回の戦闘で、敵味方ともに戦闘力が減少する。戦闘力が0になれば、その部隊は消滅する。また、都市は攻撃されると必ず壊滅する。

戦闘日数は全部で40日。ムダなく部隊移動して、敵をやっつけろ!

### プログラム解説

#### ★変数リスト

EX( ) , EY( ) ..... 敵座標/TX( ) , TY( ) ..... 敵目標座標/EA( ) ..... 敵攻撃力/EW( ) ..... 敵交戦フラグ/EC( ) ..... 敵の色/FX( ) , FY( ) ..... 味方座標/FA( ) ..... 味方攻撃力/FW( ) ..... 味方交戦フラグ/FC( ) ..... 味方の色/SX( ) , SY( ) ..... 小都市座標/LX,LY ..... 大都市座標/EL ..... 日数カウンタ

#### ★プログラムの説明

110~150...初期設定  
170~270...味方移動  
290~330...敵移動  
350~410...全滅チェック  
430~440...日数ループチェック  
490~620...画面設定  
640~770...敵移動サブルーチン  
790~900...味方移動サブルーチン  
920~960...終了ルーチン  
980~1020...データ

#### ★チェックポイント

めずらしさを評価して、バッチリ賞!

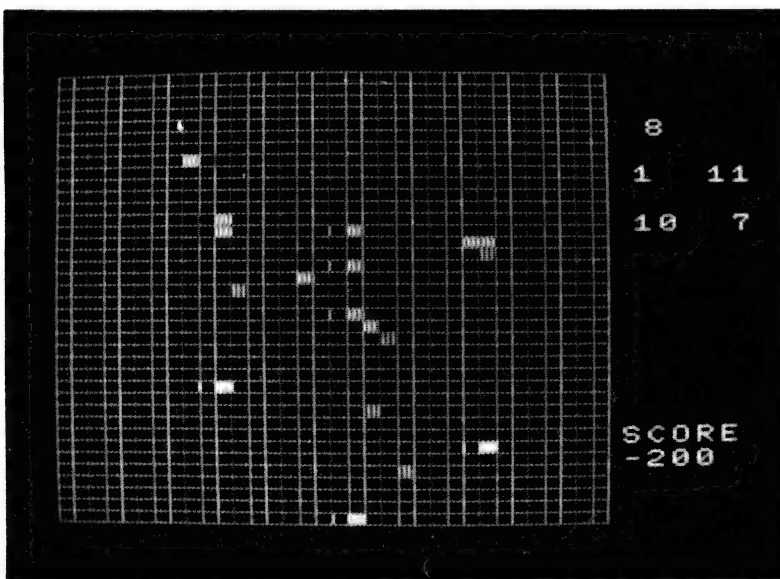
★★★★★★★★★★★★★★★★

#### ★発表されるショートブログ★

★ラムにあまりにもシミュレーションゲームが少ないので、作りました。いつもはPC-8001を使っているのですが、ゲームづくりの面では、MSXにはスプライトという強力な武器があるのでこれを活用すべきなのではないかと、このゲームではウォーゲームという性格もあって、そうなるにはいいと思います。他機種への移植も、比較的カンタンだと思います。

★今度はMSXらしいリアルタイムゲームを作ってみようかと思いますが、実はフタクシ理料系の大学5年生なので、卒研で忙しくなってムリかな、などとも思っています[Apeylon]。

★★★★★★★★★★★★★★★★



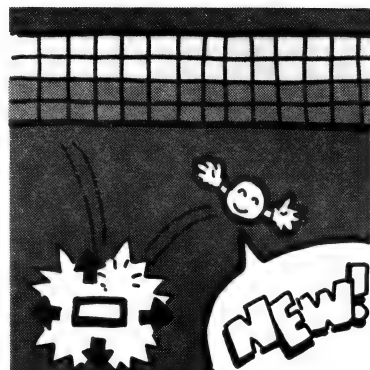
1 ただいま8日目。白黒写真なのでよくわからないと思うけど、かなり青がやられてしまっている。ウーン、これじゃよほどのことがないかぎり負けちゃうなあ。



# スーパー ブロックくずし

## For MSX

■ By 田崇由紀



写真を見て、なんだフツのブロックくずしじゃないかと思ったキミは甘いノムズいことこのうえなしの、変態版なのじゃ!!

### 遊び方

フツじゃないところその1は、ラケットが上下にも動くこと。これなら1回打ち逃してもボールを追いかけて打ち直せるし(神技だけどね)、上下の動きを調節して、ボールのスピードを加減することもできるわけだ。

ただし、フツじゃないところその2として、ラケットの動きが慣性運動になっている。止まっているラケットを動かそうとしても、急にはムリだ。だんだん加速していくしかないからだ。逆に、一度動きだすと、今度はいつまでもそのまま。逆方向に加速するか、スティックのトリガー(キーボードならスペースキー)を押して、ブレーキをかけなくてはならないのだ。

フツじゃないところその3。ボールは放物線運動をする。ちょうど、空中にボールを打つようになっていっているのだな。

さて、うまくブロックを全部消して面を進めたとして。すると今度はボール

が点滅したり、はね返りかたがにぶくなったりする。

とにかく、慣れるまでは最初の1打さえできないほどムズい。コツは、なるべくハイスピードでブロックにボールをぶつけることだ。

### プログラム解説

#### ★変数リスト

B……ボール数 C……点滅スイッチ  
E……スコア F……まさつ  
M……ブロックのフラグ N……プロ

ック数  
P……面数  
Q……ラケットのX方向の加

速度

R……ラケットのY方向の加速度  
S, T……ボールのX, Y方向の速度  
U, V……ラケットのX, Y方向の速度  
W, Z……ボールのX, Y座標  
X, Y……ラケットのX, Y座標

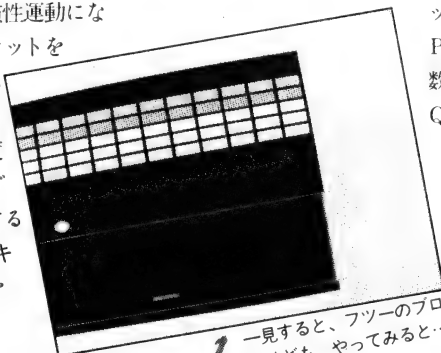
#### ★プログラムの説明

10~290……イニシャライズ  
300~400……ラケット移動  
410~490……ボール移動  
500~590……ブロックを消す  
600~670……インターラプト処理  
680~740……ボールの爆発  
750~770……ゲームオーバー

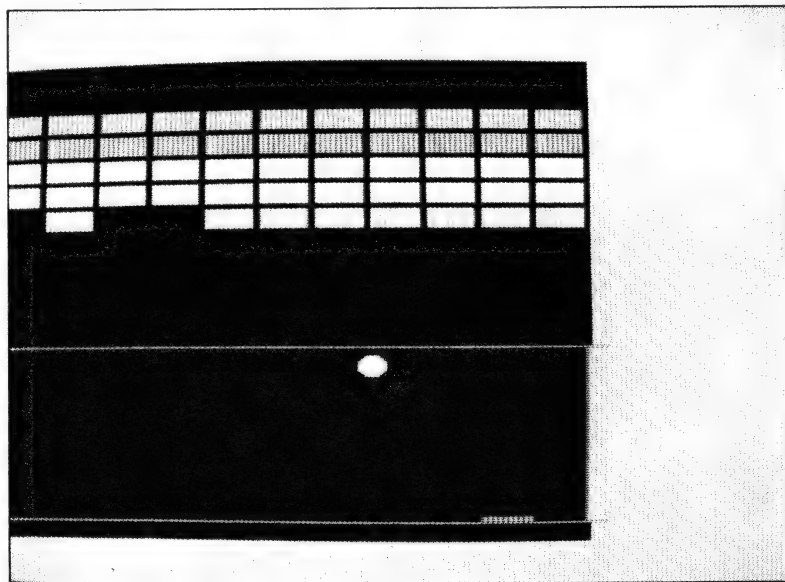
#### ★作者自身のチェックポイント

ジョイスティックを持っていない人は、50行のL=1をL=0にすると、キーボードで遊べるようになる。

また、SELECTキーを押すと、ジョイスティック←→キーボードの変換になるようになっている。



1 一見すると、フツのブロックくずしだけでも、やってみると……。



2 やっと3打ほど打ち返したところ。1の写真とくらべてみてラケットの位置が下に動いたところに注目! 上の方へ出ていこうとは思うが、なかなかそうはいかないのだ。

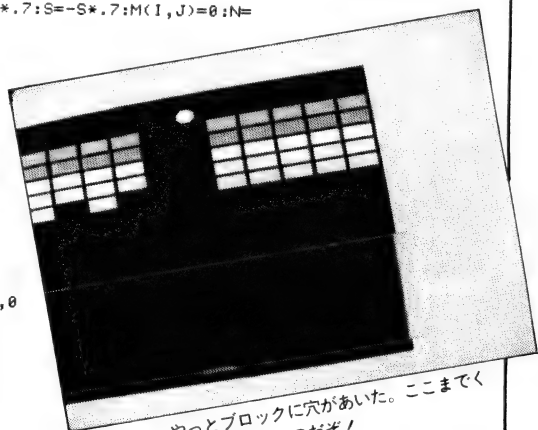
★★★★★★★★★★★★★  
★ ともみなさん お久しぶり ★  
★ です。HC-20でおなじみだったので ★  
★ が、MSXでよみがえりました。 ★  
★ ここんところ、コンピュータとはちょ ★  
★ っと離れていたんだけど、大学受験も終 ★  
★ わって、今はてもちのブタさんです。で、 ★  
★ ショートプログラムを作ったんで、ポシ ★  
★ エットに載せてもらっちゃいました。ど ★  
★ うも頭の片隅からフツの法則が離れな ★  
★ く、こんなゲームになっちゃいました! ★  
★ 受験の方は、BIASさん(改名してトド ★  
★ やんになったんですって)の大学を受け ★  
★ たんですけど、大学側から「来ないでい ★  
★ い!」って言われちゃって、今は③の身 ★  
★ 分になってしまいました。(田崇由紀) ★  
★★★★★★★★★★★★★

# スーパーブロックくずしのプログラム

```

10 COLOR 15,3,3:SCREEN 2,2,0
20 DEFINT A-P:DEFSNG Q-Z:DEFSTR G,H,K:DIM M(11,5)
30 ON SPRITE GOSUB 640
40 /
50 L=1
60 /
70 RESTORE 90
80 FOR I=2T04:K="":FOR J=0T031:READ H:K=K+CHR$(VAL("&H"+H)):NEXT:SPRITE$(I)=K:NE
XT
90 DATA 00,00,00,00,53,74,BD,FF,00,00,00,00,58,95,1F,33,00,00,00,00,00,00,00,00,
00,00,00,00,00,00,00
100 DATA 00,00,00,00,00,03,07,0F,0F,0F,0F,07,03,00,00,00,00,00,00,00,00,00,C0,E0,F0,F0
,F0,F0,E0,C0,00,00,00,00
110 DATA 00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,FF,FF,FF,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00
,00,00,00,00,FF,FF,FF,00
120 RESTORE 140
130 FOR I=0T08:READ Q(I),R(I):NEXT
140 DATA 0,0,0,-2.8,2,-2,2.8,0,2,2,0,2.8,-2,2,-2.8,0,-2,2
150 P=0:E=0:B=9
160 /
170 LINE (0,0)-(185,192),1,BF
180 LINE (0,118)-(191,186),6,B
190 FOR I=0T04:FOR J=0T010
200 LINE (10+J*16,20+I*10)-(23+J*16,27+I*10),13-I,BF:M(J,I)=1
210 NEXT:NEXT
220 PUT SPRITE 30,(170,160),4,4
230 P=P+1:F=P*3:C=1-SGN(P MOD 3)
240 X=170:Y=160:U=0:V=0:N=55
250 OPEN "GRP:" AS #1:LINE (255,159)-(192,152),3,BF:PRINT#1,"SCENE";P:CLOSE
260 /
270 W=0:Z=70:S=2:T=0:B=8-1
280 PUT SPRITE 29,(8,70),15,3
290 PUT SPRITE 27,(0,209),0,0:PUT SPRITE 28,(0,209),0,1
300 OPEN "GRP:" AS #1:LINE (255,59)-(192,52),3,BF:PRINT#1,"BALLS";B:CLOSE
310 IF STRIG(L)=0 THEN 310
320 /
330 IF INKEY$=CHR$(24) THEN L=1-L
340 IF STRIG(L)=-1 THEN U=U/2:V=V/2
350 I=STICK(L)
360 U=U+Q(I):IF ABS(U)>17 THEN U=17*SGN(U)
370 V=V+R(I):IF ABS(V)>10 THEN V=10*SGN(V)
380 X=X+U:IF X<1 THEN A1=1:X=1 ELSE IF X>178 THEN A1=1:X=177
390 Y=Y+V:IF Y<106 THEN A1=2:Y=106 ELSE IF Y>170 THEN A1=2:Y=170
400 SPRITE ON
410 PUT SPRITE 30,(X,Y),4,4
420 IF A1=1 THEN U=-U ELSE IF A1=2 THEN V=-V
430 A1=0
440 /
450 D=0:T=T+.5:IF T>10 THEN T=10
460 W=W+S:IF W<8 THEN S=-S:W=8 ELSE IF W>178 THEN S=-S:W=178
470 Z=Z+T:IF Z<0 THEN T=-T:Z=0 ELSE IF Z>183 THEN GOTO 710
480 SPRITE ON
490 PUT SPRITE 29,(W,Z),15-15*C*INT(RND(1)*2),3
500 IF POINT (W+3,Z+8)>8 OR POINT (W+8,Z+3)>8 OR POINT (W+8,Z+12)>8 OR POINT (W+
12,Z+8)>8 OR POINT (W+8,Z+8)>8 OR POINT (W+5,Z+5)>8 OR POINT (W+10,Z+10)>8 OR POIN
T(W+5,Z+10)>8 OR POINT (W+10,Z+5)>8 THEN GOSUB 540
510 IF N=0 THEN 160
520 GOTO 330
530 /
540 I=(W-2)*16:J=(Z-16)*10:IF M(I,J)=0 THEN 620 ELSE T=-T*.7:S=-S*.7:M(I,J)=0:N=
N-1
550 E=E+2^(5-J)+ABS(S)+ABS(T)
560 LINE (10+I*16,20+J*10)-(23+I*16,27+J*10),1,BF
570 SOUND 6,31:SOUND 7,247:SOUND 8,16:SOUND 13,0
580 OPEN "GRP:" AS #1
590 LINE (255,37)-(192,30),3,BF
600 PRINT#1," ";RIGHT$(STR$(E+100000!),5);"0"
610 CLOSE
620 RETURN
630 /
640 IF T<0 THEN 700
650 PUT SPRITE 29,(W,Y-8),15,3
660 T=-T+V+F:IF ABS(T)>10 THEN T=SGN(T)*10
670 S=S+U:IF ABS(S)>15 THEN S=SGN(S)*15
680 Z=Y-8
690 SOUND 1,3:SOUND 8,16:SOUND 7,254:SOUND 12,10:SOUND 13,0
700 RETURN
710 PUT SPRITE 29,(0,209),0,3
720 PUT SPRITE 28,(W,184),8,2
730 SOUND 7,247:SOUND 8,16:SOUND 12,100:SOUND 13,0
740 FOR I=0T0200
750 SOUND 6,INT(RND(1)*32)
760 NEXT
770 IF B>0 THEN 260
780 SOUND 6,0:SOUND 7,247:SOUND 8,16:SOUND 12,8
790 OPEN "GRP:" AS #1:PSET (30,130),0:COLOR 9:FOR I=1T08:PRINT#1,MID$("GameOver"
,I,1);";":SOUND 13,0:FOR J=0T0300:NEXT:NEXT:CLOSE
800 IF STRIG(L)=-1 THEN RUN ELSE 800

```



3 フー。やっとブロックに穴があいた。ここまでく  
るのに30分もかかったのだぞ!



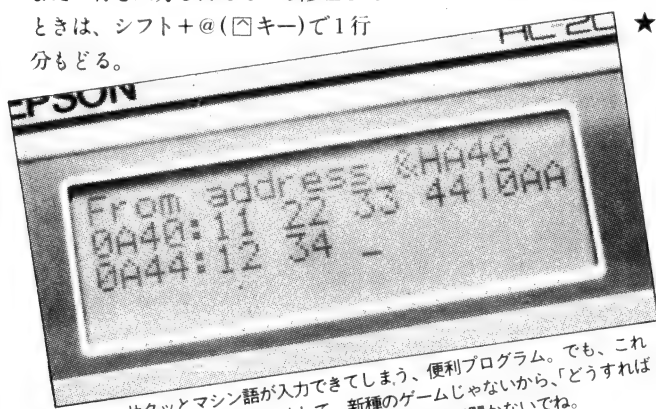


RUNさせると、液晶ディスプレイ上に「MEMSET &H」と表示されるのでキカイゴエリアを16進数に入れてくれ。なんにも入力しないでリターン・キーを押すと、現在のMEMSETが保たれるようになっている。

次に「Fromaddress &H」と表示されるので、打ち込みたい先頭アドレスを16進で入力しよう。リターン・キーだけ打つと、&HA40にSETされる。

ディスプレイにアドレスと現在の値が表示され、2文字ごとに音が鳴り、表示されていく。リターン・キーは不用。

途中で入力を間違えても、リターン・キーを押せば、その行を再入力できる。また1行を入力し終えてから修正したいときは、シフト+@ (☐キー)で1行分もどる。



サクツ、サクツとマシン語が入力できてしまう、便利プログラム。でも、これは決して、新種のゲームじゃないから、「どうすれば1面クリアなの?」なんて聞かないでね。

# キカイゴ・ライタ


## For HC-20

■ By @ (at mark)



スペース・キーは改行、☐でコピー、☒なら行の途中でもコピーできる。

次にチェック・サム。入力待ちのとき、リターン・キーを押すと、エンド・アドレスを表示して、チェック・サム・モードへ。そのまま、再びリターン。すると、チェック・サムがYuki方式で出てくる。開始番地を変えるには、**Y**+リターンでもとにもどしてから、前の手順で入力。

間違いを直すには、エンド・アドレス入力待ちのときに、キーで「Dump address & H」と出るので、調べたいアドレスを入力。間違いを発見したら、スペース・キーで最初にもどって入力訂正

## |||| プログラム解説

## ★変数リスト

H%.....MEMSETの値

SS.....開始アドレス

B1S～B4S……1行分のデータが入る

## ★プログラム ムの説明

100~120...ME

MSET 入力

130 …開始

## アドレス入力

140~370...書き  
込み処理

380 …チェツ

ク・サム算出

390~420...テ  
ータのプリン  
ト

430 …メモリへの実  
際の書き込み

440~460...プリンタ出力

470 …1行分のアドレス送り

480~550...リターン・コマンド処理

550~570...ENDアドレス入力

580~700...チェックサム処理

720~850...16進キーの対応づけ

860~870...MEMSETの計算

880~1000…ダンプリストのプリントアウト

## ★チェックポイント

とてもよくまとまっているプログラム。  
だから当然バッチリ賞。

16進キーは今のままが使いやすい位置  
だと思うけど、変更したい人は、行番号  
720~840のIF文を変えてみよう。それ  
にしてもHC-20って応募が少ないんです  
よ。ユーザー諸君がんばって。

**テクポリ読者としては高齢**

に属するであろう小生は、Yuki♡くんと同様、HC-20のファンである。利用は主に実務であるが、時としてゲームに狂つるときがある。Yuki♡くんのプログラムは、いろいろな点でHCのテクニックを教えてくれた。その結果、キー入力の苦しさから生まれたのが本プログラムである。

パソコンの利用目的はなんであれ、その過程を通して機器の能力を知り、その機能をフルに発揮するとおのずと愛着を感じてくるから、不思議なものである。

(@at mark))

## キカイゴ・ライタのプログラム

```
50 CLS:PRINT"=====
=====
60 PRINT"          カイコライター"
70 PRINT"          by at mark [
@]"
80 PRINT"=====
=====
";:FOR I=0 TO 900:NE
XT
```

```

90 TITLE "カイクライタ"
100 SCROLL 9,0:CLS:DEFIN
T I-N:PRINT:PRINT:INPUT"
MEMSET &H",H$:IF H$="
" THEN GOSUB 860:GOTO 12
0
110 GOSUB 720:H%=VAL("&H"
+H$):MEMSET H%

```

```
120 WIDTH 20,20:DEFINT I
-N:F0$="A40"
130 CLS:INPUT"From addre
ss &H",F$:IF F$="" THEN
F$="A40":SS=&HA40:S=VAL(
"&H"+H$):LOCATE 15,0:PRI
NTE$
```

```

140 S=VAL("&H"+F$):SS=S:
L=1:F0$=F$
150 S1$=RIGHT$("0"+HEX$(
S),4):LOCATE 0,L:PRINT S
1$:":":PRINTCHR$(26);
160 B0$=INPUT$(1)
170 IF B0$=CHR$(13) THEN
480
180 IF B0$=" " THEN LPRI
NT:GOTO 160
190 IF B0$="-" THEN GOSU
B 390:GOSUB 400:GOSUB 41
0:GOSUB 420:GOTO 380
200 IF B0$="^" THEN S=S-
4:L=L-1:IF L<0 THEN L=0
210 IF B0$="^" THEN PRIN
T CHR$(26)::GOTO 150
220 GOSUB 720
230 B1$=B0$:B0$=INPUT$(1
):IF B0$=CHR$(13) THEN P
RINT:GOTO 150 ELSE GOSUB
720:B1$=B1$+B0$:GOSUB 3
90
240 B0$=INPUT$(1):IF B0$
=CHR$(13) THEN PRINT:GOT
O 140
250 IF B0$="/" THEN 350
ELSE GOSUB 720
260 B2$=B0$:B0$=INPUT$(1
):IF B0$=CHR$(13) THEN P
RINT:GOTO 150 ELSE GOSU
B 720:B2$=B2$+B0$:GOSUB
400
270 B0$=INPUT$(1):IF B0$
=CHR$(13) THEN PRINT:GOT
O 150
280 IF B0$="/" THEN 360
ELSE GOSUB 720
290 B3$=B0$:B0$=INPUT$(1
):IF B0$=CHR$(13) THEN P
RINT:GOTO 150 ELSE GOSU
B 720:B3$=B3$+B0$:GOSUB
410
300 B0$=INPUT$(1):IF B0$
=CHR$(13) THEN PRINT:GOT
O 150
310 IF B0$="/" THEN 370
ELSE GOSUB 720
320 B4$=B0$:B0$=INPUT$(1
):IF B0$=CHR$(13) THEN P
RINT:GOTO 150 ELSE GOSU
B 720:B4$=B4$+B0$:GOSUB
420
330 GOTO 380
340 GOSUB 390
350 B2$=B1$:GOSUB 400
360 B3$=B2$:GOSUB 410
370 B4$=B3$:GOSUB 420
380 B0$=B1+B2+B3+B4:PRINT
"!":PRINT RIGHT$("00"+H
EX$(B0),3)::L=CSRLIN:GOT
O 430
390 B1=VAL("&H"+B1$):PRI
NT B1$:" ":SOUND 27,1:RE
TURN
400 S2=S+1:B2=VAL("&H"+B
2$):PRINT B2$:" ":SOUND
27,1:RETURN

```

```

410 S3=S2+1:B3=VAL("&H"+
B3$):PRINT B3$:" ":SOUN
D 27,1:RETURN
420 S4=S3+1:B4=VAL("&H"+
B4$):PRINT B4$::RETURN
430 POKE S,B1:POKE S2,B2
:POKE S3,B3:POKE S4,B4:S
OUND 27,2
440 LPRINT "&H":S1$:" ":
450 LPRINT B1$:" ":B2$:"
":B3$:" ":B4$:"!":
460 LPRINT RIGHT$("00"+H
EX$(B0),3)
470 S=S+4:GOTO 150
480 LOCATE 0,L:PRINTCHR$(
26)::PRINT"End address
&H":PRINT"Dump [0] Ba
ck [¥] Checksum [Retur
n]":LOCATE 15,L:E$=INPU
T$(1)
490 ' PRINT"End address
&H":PRINT"Dump [0] Ba
ck [¥] Checksum [Retur
n]":LOCATE 15,L:E$=INPU
T$(1)
500 IF E$=CHR$(13) THEN
FLG=1:GOSUB 860:FLG=0:E$
=H$:GOTO 570
510 IF E$="¥" THEN 130
520 IF E$="]" THEN CLS:EN
D
530 IF E$=CHR$(0) THEN T
ITLE"":CLS:NEW
540 IF E$="0" THEN FLG$=
"0":LOCATE 0,L-1:PRINTCH
R$(26):PRINT"Dump addre
s &H":H=POS(0):L=CSRLIN
:INPUT"",E$:IF E$="" THE
N E$=F$:LOCATE H,L-1:PRI
NT E$
550 IF FLG$="0" THEN 880
560 E$=E$+INPUT$(3)
570 S=VAL("&H"+E$):LOCAT
E 15,L:PRINT E$:PRINTCHR$(
26)
580 II=(S-SS)*64
590 LPRINT:LPRINT "Check
sum":HEX$(SS):"-":HEX$(
S-1)
600 FOR I=0 TO II:IF INK
EY$="0" THEN I=II:GOTO 6
70
610 FOR J=0 TO 63
620 SUM=SUM+PEEK(SS+I*64
+J)
630 NEXT
640 PRINT RIGHT$("0"+HEX
$(SS+I*64),4):"-":RIGHT$(
"0"+HEX$(SS+I*64+63),4)
:" ":PRINTUSING"####
":SUM
650 LPRINT RIGHT$("0"+HE
X$(SS+I*64),4):"-":RIGHT
$("0"+HEX$(SS+I*64+63),4
):" ":LPRINTUSING"###
##":SUM
660 TSUM=TSUM+SUM:SUM=0
670 NEXT
680 PRINT:LPRINT

```

```

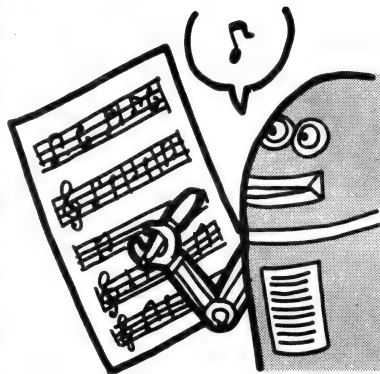
690 PRINT USING"TOTAL ##
####":TSUM
700 LPRINT USING"TOTAL #
####":TSUM
710 END
720 IF B0$="M" OR B0$="Q
" THEN B0$="0":RETURN
730 IF B0$="J" THEN B0$=
"1"
740 IF B0$="K" THEN B0$=
"2"
750 IF B0$="L" THEN B0$=
"3"
760 IF B0$="U" THEN B0$=
"4"
770 IF B0$="I" THEN B0$=
"5"
780 IF B0$="O" THEN B0$=
"6"
790 IF B0$="," THEN B0$=
"A"
800 IF B0$="." THEN B0$=
"B"
810 IF B0$=":" THEN B0$=
"C"
820 IF B0$=";" THEN B0$=
"D"
830 IF B0$="P" THEN B0$=
"E"
840 IF B0$="@" THEN B0$=
"F"
850 RETURN
860 H$=RIGHT$("0"+HEX$(P
EEK(&H500)*256+PEEK(&H50
1)),4):IF FLG=1 THEN RET
URN
870 LOCATE 12,2:PRINTH$:
FOR I=0 TO 900:NEXT:RETU
RN
880 S0=VAL("&H"+E$)
890 S1=PEEK(S0):S2=PEEK(
S0+1):S3=PEEK(S0+2):S4=P
EEK(S0+3)
900 S0$=RIGHT$("000"+HEX
$(S0),4)
910 S1$=RIGHT$("0"+HEX$(
S1),2)
920 S2$=RIGHT$("0"+HEX$(
S2),2)
930 S3$=RIGHT$("0"+HEX$(
S3),2)
940 S4$=RIGHT$("0"+HEX$(
S4),2)
950 LOCATE 0,L:PRINTS0$:
":":S1$:" ":S2$:" ":S3$:
":":S4$:"!":
960 LPRINT"&H":S0$:" ":S
1$:" ":S2$:" ":S3$:" ":S
4$:"!":
970 S5=S1+S2+S3+S4:PRINT
RIGHT$("00"+HEX$(S5),3):
:L=CSRLIN
980 LPRINTRIGHT$("00"+HE
X$(S5),3)
990 PRINTCHR$(23)::E$=IN
PUT$(1):IF E$=CHR$(13) T
HEN S0=S0+4:GOTO 890
1000 GOTO 120

```

# Sound Maker

**For PC-1500.  
PC-1501**

■ By 堀川浩司



シンセサイザーとまでは、そりゃいきませんが、いわゆる「サイモン」とか、それに類したオモチャをグインと上回るPC-1500版、自動演奏プログラム。なんと、100音までメモリっちゃって、ピピブルブツのぶなのだ(なんのこっちゃ)。

## 遊び方

まず、作曲。RUNさせると、“Job—”と表示するので、1を入力しよう。すると、16分音譜から全音譜までが表示される。つまり、これで音の長さを決めるわけ。それぞれの音譜の下にあるファンクション・キーを押せば、その音譜が点滅するようになっている。

次に音階を決めよう。音階は、**A**から**K**までと、**Q**から**I**までのキーの並びで入力する。**A**～**K**が、**ド**～**ド**、**Q**から**I**が、**ド**♯～**ド**♯となっている。(ただし、**ミ**の♯、**シ**の♯は、それぞれ、**ファ**、**ド**と同じ)。音階決定のキーを押すと、その音がちゃんと出るので、確認できるのだ。

休符を入れたいときは、長さを入力したあとに ☐ キーをプッシュ。

1つまえの音にもどしたいときは、長さを決めるキーを押してから、**⌂**を押せばOK。曲入れが終わったら、長さ入力後、スペース・キーでJobモードへ。

記憶できる音は、休符も含めて100音。  
かなりのメロディが入るぜ。

さて、次は演奏。Job 2で、"Loop Play ? (Y/N)" と画面に出るので、繰り返し聞きたいときはY、1回でいいときはNを押して、ENTER。すぐに演奏が始まる。途中で止めたいときには、適当なキーを押していれば、曲の終わりで止まるのだ。

Job 3は、曲データのSAVE。Job 4  
なら、テープから曲データのLOADがで  
きる。

Job 5は“EDIT”。直したい音の番号を入力して、その音だけを変更することだってできちゃうのだ。

Lob 6 は"CONT"。

作曲モードで抜けたと

ころから、再びはじめられるのだ。

## |||| プログラム解説

## ★変数リスト

M( )……曲データ用

A \$ ~ D \$ ..... 音符パターン用

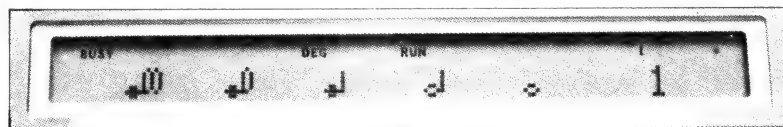
C.....数字入力用

B……音の長さ用

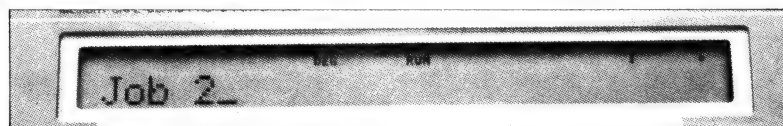
K \$, N \$ ……文字入力用



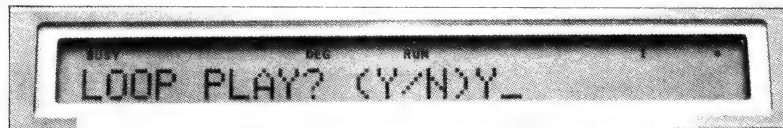
まずは、作曲モード、Job 1。楽符があれば、それを見ながら打ち込んでいくとわかりやすい。最初は、自分の曲よりも、好きな曲や名曲を入力してみるのも楽しいんじゃない？



2 ひと目でわかるグラフィック。左から、16分音符、8分音符、4分音符、2分音符、全音符。右端の“1”は音のデータ番号。1つ入力するたびに、ここが1つずつ増えていくのだ。



3 曲を入力しおわったら、さっそく演奏モードJob 2。キミのオリジナル曲、名曲、流行歌……なんでも、PC-1500のあのビープで自由自在に演奏してくれるのだ。



曲を何度でもエンドレスで聞きたいときは、**Y**。とにかく、1度聞いてから、というときは**N**。**Y**でエンドレス演奏になっても、適当なキーを押し続けられれば、演奏は終了する。

★ ★

★ PC-1500でできるのは、ゲー  
★ ムだけではないのです。スピード、メモリの  
★ 関係上、これぐらいしかできませんが、一生  
★ 懸命、音を出してくれます。あたたかい目で  
★ 見守ってやってください。

★ 話は変わりますが、PC-1500ユーザーにし  
★ かわからない、メモリとの争いノ（4K、8  
★ Kパックを持っている人は論外ノ）これはもの  
★ すごく、苦しいものです。PRINTで4マイ  
★ ト、あそこを消そう、これを削ろう……なん  
★ て。しかし、これが、カ・イ・カン（ちょ  
★ っと古いかなあ）に変わってくると、はい、  
★ あなたも病氣です。

★ ところで、曲は音節ごとなどに細めに休符

を入れると聞きやすくなります。

ついでに、Loop Player のほうの変数リストを書いておきます。

M(100)、N(100)……曲データ

1.....ループ用

B……音の高さ

今、アドベンチャー・ゲームを作っています。今度のポシエットに間にあうように作りましたのですが、手直しと答えを書く時間がなかったので、この次にします(堀川浩司)

\*編集部注・堀川くんは、ポシェットのプログラム選考中にひょくんと編集部に現れ、PG-1500でなんのくんと遊んでいるうちにこういうことになりました。これからも期待の持てる大型新人なのであります。

K.....アスキー・コード  
M\$, X\$ .....キー判断用  
D.....音階用

### ★プログラムの説明

- 1 ...初期設定
- 2 ...データとエラー処理
- 3 ..."Job"入力

100~113...作曲

200~204...演奏

300 ...SAVE

400 ...LOAD

500 ...EDIT

600 ...CONT

### ★チェックポイント

なにしろ、わざわざ千葉からこのプログラムを届けにくれたんだものなあ。こはひとつ、プログラムの素晴らしさに加えて、ぐおんと一発、サイコー賞。

ところで、うちのたけちゃんが何度も

おかしてしまった、おこりやすい操作ミスについて注意しておこう。

作曲モードで、間違っって変なキー（たけちゃんの場合は`ENTER`でした）を押してしまうと、エラー処理により、Jobモードにもどってしまう。このようなことになってしまうと、音データを格納するM(I)に数値が代入されないまま、Jobモードにもどるので、それまで入れたつもの音を演奏してくれない。注意しようね。たけちゃんは、これを何度もやったあげく、「バグだ、バグだ」と例の山科さんと騒ぎつつ、どうしてもバグが見つけれず（そりゃ最初からないんだものね。見つからないわけだわ）に、作者に夜間電話。ヒンシュクをかってしまいました。

それから、右にあるLoop Playerはおまけ。Sound Makerで作った曲を2つ分(200音)演奏できてしまうのだ。

## Loop Player

```
1: DIM M(100), N(100): INPUT #M(*)
  : FOR I=0 TO 100: N(I)=M(I):
  NEXT I: INPUT #M(*)
2: FOR I=1 TO N(0)
  : B=INT (N(I)/1000): BEEP 1, B,
  N(I)-B*1000:
  NEXT I: FOR I=1
  TO M(0): B=INT
  (M(I)/1000)
3: BEEP 1, B, M(I)-
  B*1000: NEXT I:
  IF INKEY$=""
  GOTO 2
```

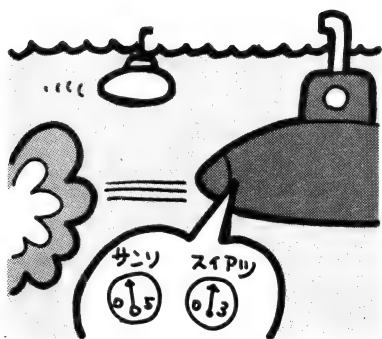
## Sound Makerのプログラム

```
1: WAIT 0: DIM M(100): A$="207070
  203E": B$="2050
  5020": C$="3E":
  D$="211E"
2: DATA 105, 93, 82
  , 77, 68, 60, 52, 4
  9, 99, 87, 79, 72,
  64, 56, 50, 44: ON
  ERROR GOTO 3
3: INPUT "Job "; C
  : GOSUB C*100:
  GOTO 2
100: FOR I=1 TO 100:
  CLS
101: GOSUB 113: B=0:
  K$=INKEY$: K=
  ASC K$: K=K-16:
  C=K*4-2: IF K$=
  "" GOTO 101
102: B=25*(2^(K-1))
  : IF B=0 GOTO 10
  1
103: IF K>6 GOTO 101
104: K$=INKEY$:
  CURSOR C: PRINT
  " ": IF K$=""
  GOSUB 113: GOTO
  104
```

```
105: M$="ASDFGHJKQW
  ERTYUI": FOR J=
  1 TO 16: X$=MID$
  (M$, J, 1): IF X$
  =K$ GOTO 111
106: NEXT J
107: IF K$=" " LET M
  (0)=I: RETURN
108: IF K$="/" LET B
  =0: GOTO 112
109: IF K$="*" LET I
  =I-1: IF I<1 LET
  I=I+1: GOTO 101
110: GOTO 104
111: RESTORE 2: FOR
  L=1 TO J: READ D
  : NEXT L
112: X=D*1000+B:
  BEEP 1, D, B: M(I
  )=X: NEXT I: M(0
  )=I: RETURN
113: CURSOR 2:
  GPRINT A$: D$: D
  $: CURSOR 6:
  GPRINT A$: D$:
  CURSOR 10:
  GPRINT A$:
  CURSOR 14:
  GPRINT B$: C$:
```

```
CURSOR 18:
  GPRINT B$:
  CURSOR 22:
  PRINT I: RETURN
200: INPUT "LOOP PL
  AY? (Y/N)"; N$
201: FOR I=1 TO M(0)
  : D=INT (M(I)/1
  000): B=M(I)-D*
  1000
203: BEEP 1, D, B:
  NEXT I: IF N$="
  Y" AND INKEY$ =
  "" GOTO 201
204: RETURN
300: PRINT "Save":
  PRINT #M(*):
  RETURN
400: PRINT "Load":
  INPUT #M(*):
  RETURN
500: INPUT "Edit-nu
  mber?"; I: CLS :
  GOSUB 101:
  RETURN
600: PAUSE "Continu
  e": CLS : FOR I=
  M(0) TO 100:
  GOTO 101
```





ペンネームからすると、作者はどうやらAPPLE IIのユーザーっぽい。APPL E IIで鍛えたゲーム・センスを、ポケコン界のAPPLE IIといわれる(だれがゆーとんじゃ)PB-100+増設RAMにプチ込んで、かつて、テクポリに掲載された同名の『N-Sub』に名前だけを借りたという、作者の大胆不敵なまでの闘魂は、今、まさに世界一深いマリアナ海溝の奥深くから、ガバと音を立てて……(なんか、12ページみたいになっちゃったなあ)。

## ⅢⅢⅢ遊び方

なかなかリアルな潜水艦ゲーム。

[4][6]キーで、右に左に潜望鏡を回転させて、[A]で魚雷発射。

画面の左に表れる記号は、“\*”=「敵がミサイルを撃ってきている」、「→(←)」=「敵が視界の右(左)にいる」、「!’=「ソナーが発見していない」という、ソナーからのメッセージだ。

潜望鏡の視界に現れるキャラクタは、“\*”=島、“-”=海、“△”=敵艦を意味している。

敵艦からの攻撃は“.”→“○”→“■”と変化してくるが、そんなときのために、3発だけ迎撃用ミサイルが使える(ただし、ソナーが“\*”を表示したときのみ)。迎撃ミサイルボタンは[5]だ。

右のメーターは、左から「耐久力」「酸素」「迎撃ミサイル数」となっている。

敵の攻撃を受けると、耐久力が減り、耐久力が酸素のメーターが0になるとゲームオーバー。耐久力は、潜水([2])すると回復する(ただし、酸素がかわりに減る)。再び浮上するには、[4][6][A]もしくは[Q]を押せばいい。

ハイスコアになると、次にやるときにそのスコアをデモ画面のなかで表示してくれる。さあ、Try? もちろん、Y。

# N-Sub

For PB-100 (+増設RAM) ファミリー

By I have an APPLE II.



## ⅢⅢⅢプログラム解説

### ★変数リスト

S……酸素 D……耐久力  
A……座標 F……撃沈数  
T……1面で撃沈するべき敵艦数  
P……得点 U……ハイスコア  
L……迎撃ミサイル数  
H, I……表示位置用  
N……乱数  
\$, E\$, O\$……スコープ内文字変数  
B\$……ソナー表示文字変数

### ★プログラムの説明

P 0…メインルーチン

3~5…潜望鏡の構成

7~8、70、1010~1020…ソナー

9~60…キー入力

510~513…ミサイル命中

520~540…面クリア

800~810、1025…画面

1030~1070…敵ミサイルと迎撃ミサイル

P 1…潜航

P 3…ゲームオーバー

P 4…潜水艦の動き

P 5…ハイスコア

P 8…ミサイル発射

P 9…ミサイル命中

### ★チェックポイント

スピードよし、ゲーム性よし、ハイスコア、名前表示など芸も細かい。ただ、同じことを繰り返して行っている部分がある。

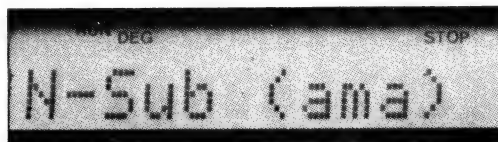
スピードを速めるためにこうしているのだ

と思うけど、次のように縮めておいて、残りのメモリ・スペースを広げ、何面かクリアしたときのボーナス点の追加や敵艦の誘発など付け加えてもいいのでは?

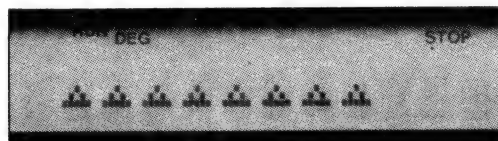
1025行をGOSUB 800に、1031行をGOSUB 1051に、1041行をGOSUB 1051に、そして、1050行の“■”;の後に、GOSUB 1051:GOTO 1052を加えて、1051行の最後に:RETURNを加える。

こうすると、残りステップは91。ちょっとした追加が可能になるわけだ。

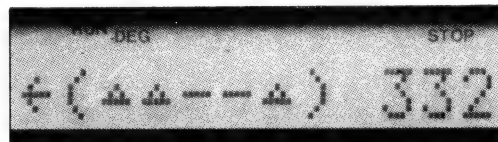
それから、P 0-3行のRAN #>.65を.4くらいにして、1010行のRAN #>.55を.2くらい、P 4-20行のN>.85を.7く



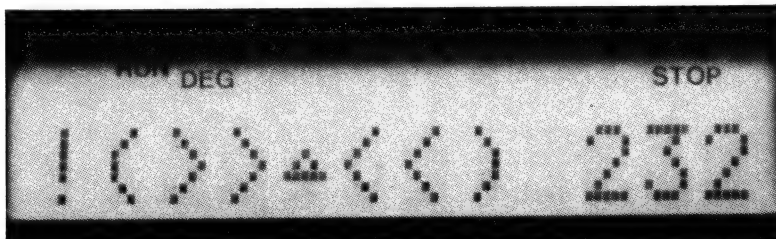
1 オリジナル・バージョンはアマ用。作者の指示で、チェックポイントのようにすれば、プロ用になる



2 撃沈すべき敵艦の数が最初に表示される。ひい、ふう、みい……8個! この数をちゃんと覚えといたほうがいい。



3 プレイ画面。いきなり、スコープに3つの敵艦が見える。真中の照準に敵艦がくるように移動して、魚雷を撃て!



4 バコオノ! ついに魚雷発射。敵艦目がけて飛んでいく、>>>>の迫力はなかなか。さあ、あと何個の敵が残っているか、キミ、ちゃんと覚えてるかな?

思わず、いろいろ書いてしまった。では、最後になるが、以上のことをかんがみて、バッチリ賞。

★★★★★★★

**昭和44年生まれ、14歳です。**

小5のときにマイコンに興味を持ち、PCを  
借りて感動し、MZ-2000を買いましたが、  
ソフトがあまりないので売ってしまい、去年  
の7月にPB-100、現在は先輩にAPPLE II・  
JPLUS を借りていて、これをかえしたら、  
APPLE を買います。

言語はBASICとLOGO(編集部注：コマン

ドを定義できたり、タートル・グラフィック  
スがあったりする言語)を知っています。LO  
GO は使いやすいが、スピードが遅いので、  
今度はマシ語を本格的に覚えようと思っ  
ています。

このプログラムは、ぼくがはじめて投稿し  
たもので、採用されるとは思っていないで  
した。スピードは遅くなりましたが、その分  
おもしろかったです。(I have an APPLE II.)

★★★★★★★

```

P4
10 N=RAN$(0$=E$
20 IF AK26:IF N>.8
5:A=A+1:IF 0$="
: :E$=MID(A
-2,5):RETURN
30 IF A>5:IF N<.15
:A=A-1:IF 0$="
: :E$=MID(A-
2,5):RETURN
40 RETURN

P5
1 U=P
5 FOR I=1 TO 200:
NEXT I
10 PRINT :INPUT "N
ame",Z$:RETURN

P8
10 FOR H=2 TO 3:I=
8-H:PRINT CSR H
: ">":CSR I: "<";
: NEXT H
20 FOR H=2 TO 3:I=
8-H:PRINT CSR H
: " "":CSR I: " ";
: NEXT H
30 RETURN

P9
5 FOR J=0 TO 1
10 FOR H=4 TO 6:I=
8-H
20 PRINT CSR H: ">"
: CSR I: "<":CSR
4: "*"":NEXT H
30 FOR H=4 TO 6:I=
8-H
40 PRINT CSR H: " "
: CSR I: " "":NEX
T H
50 NEXT J
60 RETURN

```



P1…ヒッティング結果ルーチン

P2…表裏得点と走者状態

P8…回、表裏表示

P9…ループ

### ★チェックポイント

アウト！ セーフ！ ヨヨイのヨイ！  
で、バッチリ賞です！

STOPのかかった表示を、**[EXE]**で動か

すのは、ちょっと面倒。100行のSTOP  
を、GOSUB #9に変えたほうがよいの  
では……と、うちのたけちゃんも申して  
おります。

## Baseballのプログラム

```
P0
10 VAC :C=1
20 INPUT " First",
  A$,"The other",
  K$
30 IF LEN(A$)≤2:IF
  LEN(K$)≤2 THEN
  45
40 GOTO 20
45 PRINT "Play bal
  l!":GOSUB #9
50 C=C+1:IF C=20 T
  HEN 350
53 IF C=19:IF P<Q
  THEN 350
55 GOSUB #8
60 IF KEY="" THEN
  60
70 IF KEY="-":E=5:
  GOTO 100
80 IF KEY="+":E=1:
  GOTO 100
90 GOTO 60
100 STOP
105 PRINT CSR 11;"o
  ";
110 IF KEY="" THEN
  105
120 IF KEY="+":F=.9
  :GOTO 150
130 IF KEY="-":F=.1
  :GOTO 150
140 GOTO 105
150 H=.8:I$="Strike
  !"
160 IF RAN#>F:H=.2:
  I$=" Ball!"
170 FOR G=11 TO 2 S
  TEP -1
200 FOR J=0 TO E:PR
  INT CSR G;"o":;
  PRINT :NEXT J
210 NEXT G:IF KEY*
  "S=S+1:GOTO 34
  0
220 FOR G=0 TO E:PR
  INT CSR 1;"o";
```

```
230 IF KEY="A":IF R
  AN#<H:GOSUB #1:
  GOTO 380
240 NEXT G:PRINT
245 IF KEY*"":S=S+1
  :GOTO 340
250 FOR G=0 TO E:PR
  INT CSR 0;"o":;
  NEXT G:PRINT
260 PRINT I$:GOSUB
  #9
270 IF H=.8:S=S+1
280 IF H=.2:B=B+1
290 IF S=3:PRINT "
  3shin":GOSUB #
  9:S=0:B=0:O=0+1
300 IF B=4:PRINT "
  4ball":GOSUB #
  9:S=0:B=0:M=0:6
  OSUB #2
310 IF O=3:O=0:V=0:
  W=0:X=0:O=0:GOT
  O 370
320 PRINT "S":S;"B
  ":B;"O":O:"GOT
  O 60
330 GOTO 60
340 PRINT "Karaburi
  !":GOSUB #9:60
  TO 290
350 PRINT "Game set
  !":GOSUB #9
360 PRINT A$:P$:"-";
  Q$;"":K$:END
370 PRINT "3out Ch
  ange",A$:P$:"-";
  Q$;"":K$:GOTO 5
  0
380 IF C=20:IF P<Q:
  PRINT "Sayonara
  !":GOSUB #9:60
  TO 350
390 GOTO 310
```

P1  
10 IF RAN#>.2 THEN  
40

```
20 S=S+1:IF S=3:S=
  2
30 PRINT " Foul":
  :GOSUB #9:RETUR
  N
40 S=0:B=0
50 H=FRAC (H*2)-.1
  :IF RAN#>H THEN
  120
60 GOSUB 185
70 IF L=1:PRINT "H
  omerun!":GOSUB
  #9:M=4:GOTO #2
80 IF L≤3:PRINT "3
  Base hit":GOS
  UB #9:M=3:GOTO
  #2
90 IF L≤7:PRINT "2
  Base hit":GOS
  UB #9:M=2:GOTO
  #2
100 PRINT " Hit":
  :GOSUB #9:M=1:6
  OTO #2
120 GOSUB 185
130 IF L≤13:PRINT "
  Liner":GOTO 1
  60
140 IF L≤7:PRINT "
  Goro":GOTO 16
  0
150 PRINT " Fly":
  160 M=INT (RAN#*10)
  :D$=KEY:IF D$="
  " THEN 160
170 IF VAL(D$)=M:PR
  INT " Error":6
  OSUB #9:M=1:GOT
  O #2
180 O=0+1:PRINT " O
  UT":GOSUB #9:R
  ETURN
185 Z=INT (RAN#*15)
190 FOR J=1 TO 15
200 PRINT :PRINT CS
  R RAN#*12;"o";
```

```
205 R=R+1:IF R<Z TH
  EN 220
210 IF KEY="A":STOP
  :L=J:R=0:RETUR
  N
220 NEXT J:GOTO 190
```

P2  
10 S=0:B=0  
20 IF U\$="■" THEN  
40  
30 GOSUB 60:P=P+Y:  
GOTO 50  
40 GOSUB 60:Q=Q+Y  
50 Y=0:PRINT "1";Y  
;"2";W;"3";X,  
A\$:P\$;"-";Q\$;"":  
K\$:RETURN  
60 IF M=1:Y=X:X=M:  
W=Y:V=1:RETURN  
70 IF M=2:Y=X+W:X=  
V:W=1:V=0:RETUR  
N  
80 IF M=3:Y=X+W+V:  
X=1:W=0:V=0:RET  
URN  
90 IF M=4:Y=X+W+V+  
1:X=0:W=0:V=0:R  
ETURN  
100 IF V=1:IF W=1:I  
F X=1:Y=1  
110 IF V=1:IF W=1:  
=1  
120 IF V=1:W=1  
130 V=1:RETURN

P8  
10 T=INT (C/2)  
20 U\$="o":IF FRAC  
(C/2)≠0:U\$="■"  
30 PRINT T:"KAI ";  
U\$:RETURN

P9  
10 FOR Z=0 TO 200:  
NEXT Z  
20 PRINT :RETURN





あのパックマンを、PB-100のカットパ  
ン式ディスプレイに再現!

## 遊び方

キミはΩ型の「パックマン」。エイリア  
ンが@で追っかけてくるあいだは、ただ  
ひたすら[2][3]キーと[A](ワープ・ボタン)  
を駆使して逃げまわろう。命の素♥が出  
現したら、チャンス・タイム。こいつを  
食うと、エイリアンがΣに変身して逃げ  
はじめる。そこをすかさず、パクッ!

★★★★★★★★★★★★★  
★ こんにちは、くろいわくん ★  
★ なのです。実はこのプログラム、バグが ★  
★ あったんです。プログラムを送しよう ★  
★ とするちょっと前に、恐怖のマニュアル ★  
★ ・リナンバー (人間番号) をやったら ★  
★ ……で、今回、送ったのが完璧です。 ★  
★ よろしく (黒岩明彦)。\*編集部注・とい ★  
★ うわけで、前回掲載予定が今回に……。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

# Pack & Warp

For PB-100 (+増設 RAM) ファミリー

■ By 黒岩明彦



でも油断していると追っかけてるうちに、  
もとにもどっちゃうから、ご用心ご用心。

おっとっと、最初に\$="PACK &  
WARP", R\$="FINISH!"という文字  
データを必ず入れておいてね。

10~ 50…敵の動き  
60~ 70…敵をつか  
まえたときとつかまったとき  
80~ 90…ゲームオーバー

P 3…敵のワープ

P 4…敵の変化

P 5…敵の座標決定

### ★チェックポイント

ムダな部分は、勝手に削ってしまった  
のだ……んん、やっぱりヨッシャ賞に  
しちやおう。

## プログラム解説

### ★変数リスト

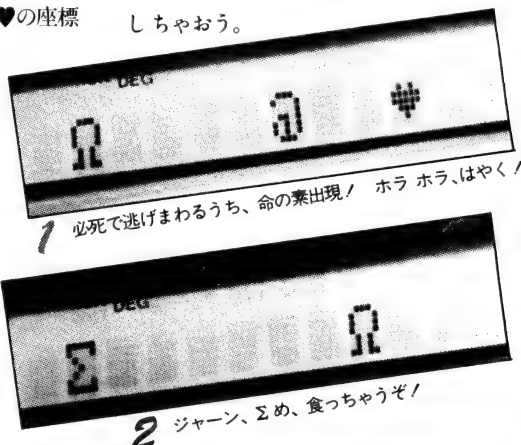
M……ミス数 S……得点  
X……自分の座標 Y……敵の座標  
V……♥の出現判断 W……♥の座標  
G……敵変化の判断  
Z……♥用乱数  
O……敵の動きの方向判定

### ★プログラムの説明

P 0  
10~ 20 …初期設定  
30~ 50…キー入力と動き  
60~ 70…ワープ  
80 …自分の表示  
90~120…命の素♥

P 1…[A]によるワープ

P 2



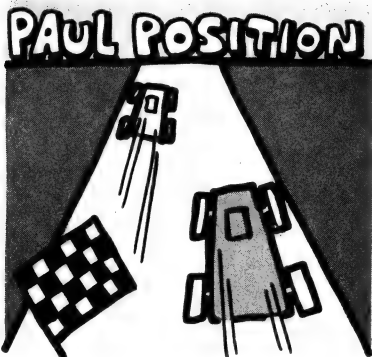
## Pack & Warpのプログラム

```
P0
10 PRINT $:M=0:S=0
  :X=1:Y=10
20 GOSUB 120:C$="0"
  :V=.2:G=0
30 FOR I=2 TO 100:
  K$=KEY$:IF K$="1"
  ":PRINT CSR X;"
  ":X=X-1
40 IF K$="3":PRINT
  CSR X;" ":X=X
  +1
50 IF K$="A":PRINT
  CSR X;" ":GOS
  UB #1
60 IF X<0:X=11
70 IF X>11:X=0
80 PRINT CSR X;"R"
  ::GOSUB #2
```

```
90 IF Z<V:NEXT I:G
  OTO 20
100 PRINT CSR W;"♦"
  ::IF X=W:NEXT I
  :GOTO 20
110 S=S+50:PRINT CS
  R X;"*":GOSUB
  #4:NEXT I:GOTO
  20
120 PRINT CSR W;" "
  ::Z=RAN#:W=INT
  (RAN#*11):RETUR
  N
P1
10 X=INT (RAN#*10)
  +1:RETURN
```

```
P2
10 O=SGN (X-Y):IF
  G#1 THEN 30
20 O=-0
30 Y=Y+O/2:GOSUB #
  3
40 PRINT CSR Y:C$:
  CSR ABS (Y-O):"
  ";"
50 IF X=Y:RETURN
60 IF G=1:S=S+100:
  PRINT CSR Y;"+"
  ::GOSUB #5:RETU
  RN
70 M=M+1:GOSUB #5:
  PRINT CSR X;"x"
  ,"MISS":M:IF M#
  5:RETURN
80 IF S>H:M=S
```

```
90 PRINT R$,"SC":S
  ,"MAX":H:GOTO #
  0
P3
10 IF Y<0:GOSUB #5
  :O=Y
20 IF Y>11:GOSUB #
  5:O=Y-11
30 RETURN
P4
10 C$="Σ":G=1:RETU
  RN
P5
10 Y=INT (RAN#*10)
  :IF ABS (X-Y)>2
  :RETURN
20 GOTO 10
```



# Paul Position

For PB-100 (+増設 RAM) ファミリー

By 宮岡宏司



ゲームセンターにあるのは“Poll Position”。これは、PB版だから“Paul Position”。テクポリ83年6月号の『ポール・ポジション』のバージョン・アップ版。

## 遊び方

④⑥で左右にハンドルを切り、⑧でアクセルをふかそう。やばいときに



1 チャーチャチャラ……♪ パオール・ポジション。予選、スタートです(女性の声)。

★★★★★★★★★★★★★  
★ ぼくが「テクノポリス」と ★  
★ 出会ったところ、だからともなく、「根暗 ★  
★ 根暗」と呼ばれるようになりました。完 ★  
★ 全な運動音痴で、この前の体育のときな ★  
★ なんか……。ま、それはいいとして。 ★  
★ 今は、PB版の「ゼビウス」を作ろう ★  
★ としています。あんまりたいしたものじ ★  
★ やないから期待しないで(宮岡宏司)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

は、②のブレーキ！ 他の車は280kmで走っているから、安全運転しすぎると高得点は望めない。最高速度330kmを保ってぶっ飛ばしてほしい。ところで、キミの車は左から4つ目のところ。画面には表示されないのて、そこに車の形をしたシールを貼っちゃおう。

なしさんは、①120~140、160全部 ②110の初めから：までと最後の； ③150の2つ目の；から ④170のstop：を消去。

## プログラム解説

### ★変数リスト

C……文字変数  
取り出し用  
Y……他車表示用  
X……走行距離・差判断

A……他車移動判断  
E……距離数 B……速度数  
G……入力キー判断用

### ★プログラムの説明

プログラムそのものが短かいので省略(ホントはスペースがない)。

### ★チェックポイント

も、バッチリ賞！ 増設RAM



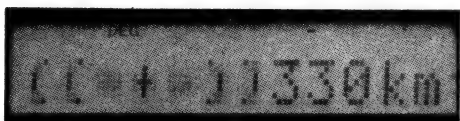
2 自分の車は見えないけれど、ホントのレースでは、こっちのほうが正しい画面だといえないこともない。



3 グングングン、加速してきた、330km！ おっ、向こうにライバル・カーが見えてきた。



4 ちゃんとよけられるかなあ。不安だなあ。昨日、免許取ったばかりなんだよね、ボク。



5 ギェッ！ やっぱり、ぶつかってひまっ！ やっぱり車のシールをはりつけちゃおっと。

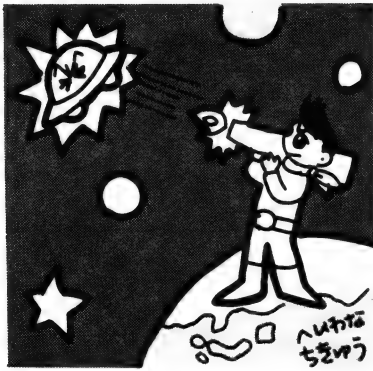
## Paul Positionのプログラム

```
P0
10 VAC :C=3
20 PRINT "START"
  :FOR I=0 TO 30
 0:NEXT I
30 $="■■■■"
  :Y=6-C:X=0:D$=""
  .
40 A=INT (RAM/3)-
  1
50 GOSUB 200:E=E+B
  /50
60 PRINT CSR 10:"k
  ■":CSR 6:B:CSR
  0:MID(C,7);
70 IF Y>0:IF Y<7:P
  RINT CSR Y:D$;
```

```
80 IF X<3 THEN 190
90 IF Y<3:X=0:GOTO
  30
100 FOR I=0 TO 10
110 PRINT CSR 0:"[[
  +-]]":GOSUB 1
  80:PRINT CSR 0;
  "((=))":
120 GOSUB 180:NEXT
  I
130 FOR I=1 TO 20
140 PRINT CSR 0:"2V
  W3 0A3 1I":
150 PRINT CSR 0:"6A
  ME OVER !!":G0
  SUB 180
160 NEXT I
```

```
170 STOP :PRINT E;"
  km":GOTO 10
180 RETURN
190 X=X+SGN (B-280)
  :Y=Y+A:IF X=-1;
  X=0
195 GOSUB 300:GOTO
  40
200 F$=KEY:IF F$=""
  :RETURN
210 G=VAL(F$):GOSUB
  200+10*G:RETUR
  N
220 IF B<0 THEN 295
230 B=B-20:RETURN
240 IF C<1 THEN 295
```

```
250 C=C-1:Y=Y+1:RET
  URN
260 IF C<5 THEN 295
270 C=C+1:Y=Y-1:RET
  URN
280 IF B<320 THEN 2
  95
290 B=B+15:RETURN
295 RETURN
300 GOSUB X*10+310:
  RETURN
310 Y=3:D$="":IF X
  <0:RETURN
315 D$="":RETURN
320 D$="A":RETURN
330 GOTO 320
340 D$="a":RETURN
```



# Beam Attack

For PB-100 (+増設 RAM) ファミリー

■ By PB-100命



## 遊び方

敵は上から“■”→“△”→“π”と変化しながらおてくる。①, ③, ②(それぞれ、左の基地から、右の基地から、両方の基地から)でビーム発射! 地球を守ってくれ。ただし、敵が“基地”、“π”の真上にくるか、“π”まで変化してしまうと基地

★★★★★★★★★★★★★  
★ HELLO、こんにちは。ぽ ★  
★ く田中保はパソコン歴1年で、ポシェットにのるなんて、うれしいです。 ★  
★ 今は、PB-100よりも、兄のMULTI ★  
★ 8で楽しんでいます。でも、PB-100では ★  
★ 25本以上のプログラムを作りました。こ ★  
★ れは、1次元的な画面にあきて、2次元 ★  
★ 的に作ってみたものです(PB-100命)。 ★  
★★★★★★★★★★★★★

がズガン。両方ズガンでゲームオーバー。右端の数字はエネルギーだ。

## プログラム解説

### ★変数リスト

C.....エネルギー F.....スコア  
D, E.....敵の出現・変化  
I, J.....基地の状態(I=左、J=右)  
G, H.....敵出現位置 N.....ビーム方向  
A, B.....ビーム表示位置  
L.....敵移動方向 M.....敵出現位置

### ★プログラムの説明

15~ 20...敵の出現・変化  
25~ 30...破壊された基地の表示  
46 ...エネルギー増分  
50~ 55...敵出現変数設定  
60~ 70...敵の動き・基地破壊判断  
80~ 90、100~106...π変化、攻撃  
110~118...ビーム発射・命中判断  
120~132...ダブルビーム発射・命中判断

140~150...命中の表示ルーチン

### ★チェックポイント

増設RAMを使っているのに、まだまだ675ステップも残っているね。ブツブツブツ。いろいろ工夫してほしかったなという雰囲気のもの。



1 ここで、ふと夜空を見あげているムードをノ



2 いきなり、敵出現ノ ビーム発射ノ



3 うっこうなるともうおしまい。アーメン。

## Beam Attackのプログラム

<pre> P0 5 PRINT "BEAM AT TACK":C=0:D=4:E =4:F=0:I=0:J=0 8 IF D=4:G=INT (R AND*5+3) 9 IF E=4:H=INT (R AND*5+3) 10 PRINT :PRINT CS R 10:C:CSR 0:"); :CSR 10:":": 15 IF D&lt;3:PRINT CS R 6:":":IF D&lt;2 :PRINT CSR 6:"△ "; 20 IF E&lt;3:PRINT CS R H:":":IF E&lt;2 :PRINT CSR H:"△ "; 25 IF I=1:PRINT CS R 0:":": 30 IF J=1:PRINT CS R 9:":":IF I= 1 THEN 95 </pre>	<pre> 40 K\$=KEY:IF J=0:I F K\$="3":N=-1:A =10:GOTO 110 42 IF I=0:IF K\$="1 ":N=1:A=0:GOTO 110 44 IF I=0:IF J=0:I F K\$="2":A=0:B= 10:GOTO 120 46 C=C+2:IF C&gt;9:C= 9 50 D=D-INT (RAND*2 ):IF D=0:D=4:GO SUB 80 55 E=E-INT (RAND*2 ):IF E=0:E=4:GO SUB 86 60 G=6+INT (RAND*3 -1):IF G=10:J=1 :D=4 62 IF G=0:I=1:D=4 65 H=H+INT (RAND*3 -1):IF H=10:J=1 :E=4 </pre>	<pre> 67 IF H=0:I=1:E=4 70 GOTO 8 80 IF G&gt;5:J=1:L=1: M=6:GOTO 100 82 IF G&lt;5:I=1:L=-1 :M=6:GOTO 100 84 RETURN 86 IF H&gt;5:J=1:L=1: M=H:GOTO 100 88 IF H&lt;5:I=1:L=-1 :M=H:GOTO 100 90 RETURN 95 PRINT "DEATH!!" :PRINT "END SCO RE":F:GOTO 5 100 PRINT CSR M-1:" x ":M=M+L/2 102 IF M&lt;1:RETURN 104 IF M&gt;10:RETURN 106 GOTO 100 110 PRINT CSR A:": :A=A+N:C=C-1 112 IF C&lt;0 THEN 50 </pre>	<pre> 114 IF D&lt;2:IF A=6:G OSUB 140 116 IF E&lt;2:IF A=H:G OSUB 145 118 GOTO 110 120 PRINT CSR A:": :CSR B:":":A=A +1:B=B-1:C=C-2 122 IF C&lt;0 THEN 50 OSUB 140 126 IF E&lt;2:IF A=H:G OSUB 145 128 IF D&lt;2:IF B=6:G OSUB 140 130 IF E&lt;2:IF B=H:G OSUB 145 132 GOTO 120 140 PRINT CSR 6:": :D=4:GOTO 150 145 PRINT CSR H:": :E=4 150 F=F+10:RETURN </pre>
---	---	--	---

キミの作ったおもしろソフトで

# 全国の読者を夢中にしてしまおう!

## ■ショートプログラムと1画面プログラムの募集のお知らせ

プログラム・ポシェットでは、独自の募集はしていませんが、本誌「テクノポリス」の『ショートプログラム部門』および『1画面プログラム部門』に送られてきた作品群からすぐれたものを採用しています。したがって、今まで以上に本誌のほうへドンドン応募してください。

プログラム発送上の注意は本誌と同じ。  
①応募は必ずテープで なるべくコンピュータ用の15分テープで応募してください。ちゃんとベリファイして確認し、2回以上同じものをセーブし、テープのセ

ーブ面にファイル名も明記のこと。

②詳しい説明書も必ず プログラムの遊び方、使い方はもちろん、使った変数の説明およびプログラムのルーチンごとの説明をなるべく詳しく、わかりやすく書いてください。また、住所・氏名・年齢・職業・電話番号も明記のこと。

③参考にしたプログラムも明記 投稿はオリジナル作品に限ります。参考にしたものがあれば必ずその掲載誌、月号、ページ、記事名・プログラム名も明記してください。また、二重投稿は厳禁。

④掲載作品への賞金 ポシェットでは独自に「サイコー」「パッチリ」「ヨッシャ」の3段階を設け、それぞれに賞金2万円、1万円、5千円を差しあげています。なお、投稿者全員に空テープ（MYパコのカセットレーベル付）をプレゼントしています。

⑤封筒にも機種名・ロード法・部門を赤で明記 これも必ずお願いします。

⑥あて先 〒101 東京都千代田区神田錦町3-22 小笠原ビル4F テクノポリス編集部 ○○部門係

すみません。  
ごめんなさい。

# どうもご指摘ありがとうございます。

## ■お詫びと前号のバグ情報、および盗作事件について。

前回Vol 1では、数々のバグを出してしまいました。写真の入れちがいははじめ、リストの欠け、機種名の間違いなど、まことに申しわけありません。今後は、この点を十分に反省し、再びこのようなことのないように一生懸命がんばるつもりです。また、これらのバグをご指摘してくださった読者の方々、ありがとうございます。これからも、このようなことがありましたら、編集部にいただければ幸いです。

Vol.1でのバグを以下に列挙しますので、該当ページで不信を持たれた読者は、お手持ちの「プログラム・ポシェットVol.1」と参照してください。  
●18ページ/リスト3段目、右最上段。2040:01 9E 00 00 18……のあとが空白。→リスト欠けです。このあと、01 7C 00 と続き、結局チェックサムは34になります。  
●30ページ/リスト1120行……LOCATE A+L, B+K:P……→Pのあとリスト欠けです。このPはPRINTのPで、P以下の部分が抜けていました。  
●54ページ、58ページ/それぞれに掲載されている作者の顔写真→写真の入れちがいです。斉藤さん、阿曾くん、ごめんなさい。

●63ページ/the UFO 2の各キャラクター→掲載のリスト中にある妙なキャラクターは、プログラム入力後RUNさせてから出てくるもので、このままでは打ち込めないことになってしまいました。それぞれ、次のように打ち込んでください。  
180行…GRAPHモードで、シフト+ⓐ  
190行…GRAPHモードで、シフト+ⓐ  
240行…GRAPHモードで、シフト+ⓐ、そのま  
またシフト+ⓐ

320行 (掲載リストではスペース2つになっています)…GRAPHモードで、シフト+ⓐ

410行…GRAPHモードで、シフト+ⓐ (2カ所あります。2カ所とも同じです)  
420行…GRAPHモードで、シフト+ⓐ  
●75ページ/ページ下……そんでもってMZ-700です。→MZ-2000の間違いです。大きな間違いでした。せめてものおわりに、実際にMZ-700に移植したものを用意しています。  
●78ページ/MZ-2000だこーなりす! →MZ-80Bの間違いです。多少の変更で動きますが、MZ-2000用に移植したものを用意しています。  
\*以上の2点については、それぞれの機種名・プログラム名、実際に掲載リストを打ち込んでみてどうなったかをハガキに書いて、ポシェット編集部あてに送ってくだされば、ご希望の方に該当リストを送付しています。  
●86ページ/正面を向いたおぼけのデータ・#5/F→#54/Fのあやまりでした。  
●87ページ/1020行のキャラクター▶→キーボード上に表示してある\*が正しいキャラクターでした。

## 盗作事件について

このほかにも、もうひとつ大きな問題が起きていました。

すでにご存知の方もいらっしゃると思いますが、27ページに掲載した『2001年のカーレース』というプログラムが、電波新聞社発行の「マイコンBASICマガジン」83・9月号に掲載された、森巧尚氏作「メビウス」と、タイトルとキャラクターを入れかえただけの、盗作だったことです。投稿者のK.O.くんも、盗作であることを認めました。

これは、ポシェット編集部の責任として、まじめに投稿してくださっている読者の方々、電波新聞社の方々、そして、森巧尚氏にあやまらねばな

りません。

しかし、それとともに、盗作が投稿されるという事実は、非常に悲しいことです。

編集部では、このようなことがないように、十分注意し、投稿者が参考にしたというプログラムを検討して、盗作にあたるかあたらないかを判断しています。そのほかにも、目の届かきり、十分チェックしているつもりですが、それでも、このような盗作がまぎれこんでしまいました。編集部としては、読者から投稿されたプログラムは、投稿者のオリジナルであることを信頼し、そのうえで、「参考」の度合いに行きすぎないかどうかをチェックしています。現実的な作業の問題として、世の中に出回っているあらゆるプログラムとひとつひとつを照らしあわせていくことは、不可能なのです。そここのところを、よく理解していただいたうえで、これからの投稿者に強く願っています。

他のプログラムのテクニックを参考にすることは決して悪いことではありません。むしろ、それがプログラミング上達の近道だと思います。テクニックはほとんど他のプログラムから吸収してください。ただ、必ず、完成したプログラムは、あなた自身のオリジナルになっていることが、絶対不可欠なことなのです。なにが、オリジナルなのか、どうなれば盗作といわれるのか……非常に難しい問題かも知れません。ですから、そのためにも、あなたがプログラムを作るうえで参考にしたプログラム名、記事名を、投稿するプログラムに同封する手紙に明記していただきたいのです。その記事・プログラムと、投稿プログラムを見比べて、編集部で判断することにしたと思います。そういう約束のうえで、ぜひ、今まで以上に多くの投稿をお待ちしています。



# 電話で深めようマイコンの世界

106 106 106 106 106 無料 106 106 106 106 106 無料 106 106 106 106 106

## アコリットマイコン最新カタログ

### 富士通 FMシリーズ

FM-7(MB25010)	¥126,000
48回分割 ¥3,100 / 60回分割	¥2,600
FM-11<AD2>	¥298,000
48回分割 ¥6,854 / 60回分割	¥5,840
FM-11<BS>	¥398,000
48回分割 ¥9,154 / 60回分割	¥7,800
FM-8(MB25020)	¥218,000
48回分割 ¥5,800 / 60回分割	¥4,600

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
MB-27312	グリーンディスプレイ	49,800	1,200	1,000
MB-27302	グリーンディスプレイ	46,800	1,200	900
MB-27304	グリーンディスプレイ	29,800	700	600
MB-27331	カラーディスプレイ	188,000	4,700	4,000
MB-27301	カラーディスプレイ	188,000	4,700	4,000
MB-27307	カラーディスプレイ	155,000	3,900	3,300
MB-27303	カラーディスプレイ	99,800	2,500	2,100
MB-27305	カラーディスプレイ	64,800	1,600	1,400
MB-22802	家庭用TVアダプタ	13,500	300	300
MB-27402	ビジネスプリンタ	350,000	9,000	7,400
MB-27501	データレコーダ	12,800	300	200
MB-26001	拡張ユニット	133,000	3,300	2,800
MB-22204	I/Fモジュール	30,000	700	600
MB-22405	漢字ROMカード	35,000	900	700
MB-22002	キャラクタセット	10,000	300	200
MB-22003	漢字キャラクタセット	30,000	700	600
MB-28111	漢字ROMカード	48,000	1,100	900
MB-27551	ディスクユニット	498,000	12,500	10,600
MB-22416	テイス/I/Fカード	14,000	400	300
MB-27603	フロッピーディスク	440,000	11,000	9,400
MB-27513	フロッピーディスク	350,000	8,700	7,400

### NEC PC-9800シリーズ

PC-9801F1	¥328,000
48回分割 ¥8,015 / 60回分割	¥6,830
PC-9801F2	¥398,000
48回分割 ¥9,726 / 60回分割	¥8,288
PC-9801E	¥215,000
48回分割 ¥5,254 / 60回分割	¥4,478

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
PC-9801-06	GB-1B I/Fボード	68,000	1,600	1,400
PC-9801-07	5ディスク I/Fボード	20,000	400	400
PC-9805	増設RAM	30,000	700	600

### NEC PC-8000シリーズ

PC-8001MKII		¥ 123,000		
48回分割 ¥ 2,900 / 60回分割		¥ 2,500		
型名	品名	定価/円	48分割	60分割
PC-8001/II-01	漢字ROMボード	32,000 →	700	600
PC-8011	拡張ユニット	148,000 →	3,500	3,000
PC-8012	I/Oユニット	84,000 →	2,000	1,700
PC-8012-02	増設RAMボード	43,000 →	1,000	800
PC-8023-C	マトリクスプリンタ	153,000 →	3,600	3,100
PC-80531	ミニディスクユニット	168,000 →	4,000	3,400
PC-80532	拡張用ミニディスク	155,000 →	3,600	3,100
PC-8853-N	14型カラーディスプレイ	168,000 →	4,000	3,400
PC-8054	14型カラーディスプレイ	65,800 →	1,600	1,300
PC-8048-N	12型カラーディスプレイ	59,800 →	1,400	1,200
PC-8052	カラーディスプレイ	118,000 →	2,800	2,300
PC-8053	カラーディスプレイ	198,000 →	4,700	4,000
PC-8058	カラーディスプレイ	99,800 →	2,300	2,000

### NEC PC-100シリーズ

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
PCモデル10	本体	398,000	9,726	8,288
PCモデル20	本体	448,000	10,948	9,329
PCモデル30	本体	558,000	13,636	11,621
PCKD-551	専用ディスプレイ(カラー用)	118,000	2,884	2,458
PCKD-651	専用ディスプレイ(カラー用)	198,000	4,838	4,123

### NEC PC-8800シリーズ

PC-8801MKII / 10	¥168,000
48回分割 ¥4,106 / 60回分割	¥3,499
PC-8801MKII / 20	¥225,000
48回分割 ¥5,499 / 60回分割	¥4,686
PC-8801MKII / 30	¥275,000
48回分割 ¥6,721 / 60回分割	¥5,727

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
PC-8801MKII-FD1	増設フロッピーディスク	60,000	1,467	1,250
PC-8837-2W	システムディスク	7,000	171	146
PC-8887	システムディスク	8,000	196	167

### NEC PC-6600シリーズ

PC-6601	¥143,000
48回分割 ¥3,495 / 60回分割	¥2,978

### NEC PC-6000シリーズ

PC-6001MKII	¥84,800
48回分割 ¥2,073 / 60回分割	¥1,766

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
PC-6011	拡張ユニット	19,800	400	400
PC-6021	サーマルプリンタ	49,800	1,100	1,000
PC-6031	ミニディスクユニット	89,800	2,100	1,800

### NEC 5200モデル05シリーズ

N5231	¥648,000
48回分割 ¥15,400 / 60回分割	¥13,100

N5231-02A	¥758,000
48回分割 ¥18,000 / 60回分割	¥15,400

N5231-03A	¥548,000
48回分割 ¥13,000 / 60回分割	¥11,100

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
N5231-56	日本勝付加機機	45,000	1,000	900
N5231-57	ROMキット	25,000	500	500
PA-7245	ドットプリンタ	39,000	900	700
PA-7290	Cプロッタプリンタ	39,800	900	700

### シャープ MZ-2200シリーズ

MZ-2200	¥128,000
48回分割 ¥3,000 / 60回分割	¥2,600

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
MZ-1T02	データレコーダ	19,800	500	400
MZ-1F07	ミニフロッピーディスク	158,000	3,800	3,200
MZ-1P07	80桁ドットプリンタ	79,800	1,900	1,600
MZ-1M01	16ビットボードキット	78,000	1,800	1,500
MZ-1R08	漢字ROMボード	29,000	700	500
MZ-1D06	カラーディスプレイ	102,000	2,400	2,000
MZ-1D09	14型TVモニタ	110,000	2,600	2,200
MZ-80P4B	136桁ドットプリンタ	281,000	6,700	5,700

### シャープ MZ-3500シリーズ

MZ-3541	¥410,000
48回分割 ¥9,800 / 60回分割	¥8,300

MZ-3531	¥320,000
48回分割 ¥7,600 / 60回分割	¥6,500

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
MZ-1P06	漢字プリンタ	540,000	12,900	10,900
CE-330P	136桁ドットプリンタ	158,000	3,800	3,200
CE-333P	136桁ドットプリンタ	310,000	7,400	6,300
MZ-6P01	I/Oカード	12,000	300	200
MZ-1F02	ミニフロッピーディスク	198,000	4,700	4,000
MZ-1F03	増設フロッピーディスク	90,000	2,100	1,800

### シャープ MZ5500シリーズ

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
MZ-5521	本体	388,000	9,481	8,080
5511	本体	278,000	7,038	5,998
5501	本体	218,000	5,327	4,540
MZ ID10	12型モノクロディスプレイ	418,000	10,215	8,705
MZ ID11	12型カラーディスプレイ	113,000	2,761	2,353
MZ IR16	拡張RAMボード	30,000	733	625
MZ IR11	拡張RAMボード	80,000	1,955	1,666
MZ IR09	拡張RAMボード	35,000	855	729
MZ IF02	ミニフロッピーディスクドライブ	158,000	3,861	3,290
MZ IP02	80桁ドットプリンタ	138,000	3,372	2,874
MZ IP04	カラーディスプレイ	228,000	5,572	4,748
MZ IP06	漢字プリンタ	234,000	5,718	4,873

### シャープ PC-5000シリーズ

PC-5000		¥350,000		
型名	品名	定価 円	48分割	60分割

### シャープ バンコンテレビX1

CZ-800C/D	¥268,000
48回分割 ¥6,550 / 60回分割	¥5,581

CZ-801C/D	¥219,400
48回分割 ¥5,362 / 60回分割	¥4,569

CZ-802C/D	¥326,000
48回分割 ¥7,967 / 60回分割	¥6,789

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
CZ-800C	本体	155,000	3,788	3,228
CZ-800D	カラーディスプレイ	113,000	2,761	2,353

CZ-801C	本体	119,800	2,922	2,494
CZ-801D	カラーディスプレイ	99,800	2,438	2,078
CZ-802C	本体	198,000	4,839	4,123
CZ-802D	カラーディスプレイ	32,000	3,128	2,666
CZ-8GR	グラフィックRAM	32,000	800	600
CZ-8EP	拡張I/Oポート	11,800	300	200
CZ-8KP	漢字ROM	38,000	900	700
CZ-8FA	フロッピーI/F	24,000	600	500
CZ-800F	ミニフロッピーディスク	198,000	4,700	4,000
CZ-800P	ドットプリンタ	142,800	3,400	2,900
CZ-8VC	RFビデオコンバータ	15,800	400	300
CZ-8DT	デジタルテロップ	89,800	2,100	1,800
CZ-8R1	システムラック	29,800	700	600
CZ-8R2	システムラック	29,800	700	600

### シャープ CRTシリーズ

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
CZ-1400S	RGB14型カラー	89,800	2,000	1,700
14M-131C	RGB14型カラー	69,800	1,600	1,400
14M-142C	RGB14型カラー	99,800	2,300	2,000
14M-132C	RGB14型カラー	118,000	2,700	2,300
12M-212C	RGB12型カラー	99,800	2,300	1,900
14M-111C	RGB14型カラー	67,800	1,600	1,300
14M-141C	RGB14型カラー	69,800	1,605	1,368
15M-412C	RGB15型カラー	118,000	2,714	2,313
12M-314C	RGB12型カラー	128,000	2,944	2,509
CZ-210D	RGB21型カラー	179,000	4,117	3,508
14M-114C	RGB14型カラー	168,000	3,900	3,200
20M-202C	RGB20型カラー	175,000	4,000	3,400
12M-15B	コンポジット12型G	29,800	700	500
12M-18B	コンポジット12型G	44,800	1,000	900

### EPSON

HC-20	¥138,600
48回分割 ¥3,200 / 60回分割	¥2,700
QC-101II (システム価格)	¥795,000
48回分割 ¥18,285 / 60回分割	¥15,582

### EPSON プリンタ/フロッピーディスク

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
FP-80	汎用プリンタ	149,800	3,400	2,900
FP-80	PC-8001専用	152,800	3,500	2,900
FP-80	PC-8801/9801専用	153,800	3,500	2,900
RP-80	汎用プリンタ	89,000	2,000	1,700
FP-100	汎用プリンタ	189,800	4,300	3,700
FP-100	PC-8001専用	192,800	4,400	3,700
MP-130	汎用プリンタ	228,000	5,200	4,400
FP-80K	汎用プリンタ	189,800	4,300	3,700
FP-80K	PC-8001専用	192,800	4,300	3,700
TF-20	標準タイプ	142,000	3,200	2,600
TF-10	PC用(デュアルタイプ)	129,800	2,986	2,544
TF-10	PC用(シングルタイプ)	89,000	2,047	1,745
TF-10	FM用(デュアルタイプ)	125,800	2,894	2,466
TF-10	FM用(シングルタイプ)	85,000	1,955	1,666
TF-10	MZ-FF用(デュアル)	122,800	2,825	2,407
TF-10	MZ-FF用(シングル)	82,000	1,886	1,608

### コモドル VICシリーズ

型名	品名	定価/円	48分割	60分割
VIC-64	コンピュータ本体	99,000	2,400	2,000
VIC-1001	コンピュータ本体	49,800	1,200	1,000
VIC-1010	エクステンションM	29,800	700	600
VIC-1111	RAMカートリッジ	14,800	400	300
VIC-1211M	S-エクステンダー	14,800	400	300
VIC-1541	S-フロッピーディスク	79,800	1,900	1,600
VIC-1525J	グラフィックプリンタ	69,800	1,700	1,400
C-2N	カセットドライブ	14,800	400	300
VIC-1701	カラーディスプレイ	72,800	1,800	1,500

### ソード M68/343/243/23

型 名	品 名	定価/円	48分割	60分割
M-68MK41	カラーモニタ付	873,000	21,300	18,200
M-68MK5	カラーモニタ付	1,173,000	28,600	24,400
M-343MK41	カラーモニタ付	1,298,000	31,700	27,000
M-343MK V	カラーモニタ付	1,548,000	37,800	32,200
M-343MK X	カラーモニタ付	1,698,000	41,500	35,400
M-243MK41	カラーモニタ付	1,108,000	27,100	23,100
M-243MK V	カラーモニタ付	1,208,000	29,500	25,100
M-243MK X	カラーモニタ付	1,398,000	34,200	29,100
M-23KMKⅢ	カラーモニタ付	748,000	18,300	15,600
M-23KMK41	カラーモニタ付	828,000	20,200	17,200
M-23KMK V	カラーモニタ付	1,088,000	26,600	22,600
M-23KMK X	カラーモニタ付	1,178,000	28,800	24,500
M-23P	カラーモニタ付	598,000	14,600	12,500
M-23PK	カラーモニタ付	698,000	17,000	14,500
M-5	コンパトタイプ	49,800	1,100	900

各社周辺機器/CRT

○東映 CRTシリーズ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
FTC-1455H	14型高解像度16色	138,800	→	3,400	2,800
FTC-1435H	14型高解像度16色	116,000	→	2,800	2,400
FTC-1410H	14型2000文字表示	66,500	→	1,600	1,400
FTC-1428H	14型640×200ドット	99,800	→	2,400	2,100
FTC-1423H	2000文字表示	84,500	→	2,100	1,800

○ニデコ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
NH-200F	ミニプロセッサディスプレイ	119,800	→	2,583	2,202
NH-120J	RGB12型カラー	89,800	→	1,937	1,650
NH-140H	RGB14型カラー	99,800	→	2,152	1,834
NH-140E	RGB14型カラー	118,000	→	2,544	2,168
NH-140D	RGB14型カラー	89,800	→	1,505	1,283
NH-140A	RGB14型カラー	168,000	→	3,623	3,087
NH-1209	RGB12型カラー	99,800	→	2,152	1,834

○加賀電子 TAXAN CRTシリーズ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
KS12R101S	RGB VISION-I	64,000	→	1,400	1,100
KS12R202S	RGB VISION-II	79,800	→	1,700	1,400
KS12R301S	RGB VISION-III	99,800	→	2,100	1,800

東芝 パンピアシリーズ

PASOPIA-7 ￥119,800  
48回分割 ￥2,700/60回分割 ￥2,300

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
PASOPIA	MINI (iHC-8000)	54,800	→	1,300	1,000
KT-P22	カセットレコーダー	13,800	→	300	200
PA-7152	グリーンディスプレイ	29,800	→	700	500
PA-7165	カラーディスプレイ	98,000	→	2,300	1,900
PA-7171	液晶ディスプレイ	60,000	→	1,400	1,100

三菱 MULTI

MULTI-8 ￥123,000  
48回分割 ￥2,800/60回分割 ￥2,400

日立 ベーシックマスターレベルIII

MARK-5(MB-6892) ￥118,000  
48回分割 ￥2,700/60回分割 ￥2,300

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
K12-2070P	モノクロディスプレイ	41,900	→	1,000	800
C14-1190	カラーディスプレイ	64,800	→	1,500	1,200
C14-2191	カラーディスプレイ	84,000	→	2,200	1,900

SEIKO プリンタ/プロッタ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
GP-700M	グラフィックカラーP	99,800	→	2,300	1,900
GP-550E	グラフィックカラーP	119,800	→	2,800	2,300
GP-80M	汎用プリンタ	59,800	→	1,400	1,100
GP-80D	MZ-1200/700/80専用	79,800	→	1,800	1,500
GP-250FA	MZ-80B/2000専用	79,800	→	1,800	1,500
GP-80P	PC-6001専用	65,800	→	1,500	1,200
GP-250F	FM-7.8/PC用	59,800	→	1,400	1,100
GP-50M	汎用プリンタ	25,000	→	575	490
GP-500M	PC用	49,800	→	1,146	976
BP-5420M	汎用ビジネスプリンタ	298,000	→	6,854	5,841

各社周辺機器/ディスクユニット

○スター

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
DPX510	汎用プリンタ	85,000	→	1,833	1,562
DPX510J	汎用プリンタ	128,000	→	2,760	2,352
delta-10	汎用プリンタ	145,000	→	3,127	2,665
radix-10	汎用プリンタ	168,000	→	3,623	3,087

○アテム disk-PC M160/disk-BOMK IIシリーズ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
M160-01	PC-9801用	256,000	→	6,300	5,300
M160-02	PC-9801用	298,000	→	7,300	6,200
M160-03	PC-9801用	296,000	→	7,200	6,200
M160-05	FM-8用	298,000	→	7,300	6,200
disk-80P II	PC-8801/9801/8001	123,000	→	3,000	2,500
disk-80F II	FM-7.8用	128,000	→	3,000	2,600
disk-80B II	MZ-80B/2000用	138,000	→	3,400	2,800

○エ人舎 KD290シリーズ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
KD290D/PC	デュアル	148,000	→	3,600	3,100
KD290S/PC	シングル	98,000	→	2,400	2,000
KD290D/FM	デュアル	148,000	→	3,600	3,100
KD290S/FM	シングル	98,000	→	2,400	2,000
KD290D/MZ	デュアル	138,000	→	3,400	2,900
KD290S/MZ	シングル	88,000	→	2,100	1,800
KD175D/PC	PC-8801用	390,000	→	9,500	8,100
KHD-5	シングル(5MB)	448,000	→	10,900	9,300

○東京電子科学 LFD-550シリーズ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
LFD-550PC	PCシリーズ用	148,000	→	3,600	3,000
LFD-550MZ	MZ-80B/2000用	128,000	→	3,100	2,600
LFD-550FM	FM-7.8用	148,000	→	3,600	3,000
LFD-550	汎用	128,000	→	3,100	2,600

○HAL研究所 PCGシリーズ他

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
PCG-6800	PC-8801対応	44,800	→	1,100	900
PCG-8100	PC-8001対応	49,800	→	1,200	1,000
PCG-700	MZ-700対応	29,800	→	700	600
PCG-1200	MZ-80K2/K2E/C	29,800	→	700	600
PCG-8200	PC-8001/II対応	29,800	→	700	600
GT-X8800	PC-8801対応	39,800	→	1,000	800

ロジテック

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
K-305	PC用	128,000	→	2,760	2,352
K-305	FM用	128,000	→	2,760	2,352
KP-1000	汎用プリンタ	48,000	→	1,035	882
KP-3000	汎用プリンタ	84,000	→	1,811	1,544
KP-5000	PC/FM用プリンタ	98,000	→	2,113	1,801

MSX ★全ジョイスティックとカセットテープ5本付/  
特別セール中 ★そのほか各社別のプレゼント付!

日本楽器製造	定価	円	15分割
YIS-303	49,800	→	3,347
YIS-503	64,800	→	4,355
SFG-01 FMサウンズシステムユニット	19,800	→	1,330
YK-01 ミュージックキーボード	17,800	→	1,196
ゼネラルPCT-50(キーボード付)	146,500	→	9,298
富士通 FM-X	49,800	→	3,347
東芝 パンピアQ.HX-10D	65,800	→	4,422
HX-10S	55,800	→	3,750
日立 MB-HI	62,800	→	4,220
MB-HIE	54,800	→	3,683
三菱 ML-8000	59,800	→	4,019
ソニー HIT-BIT.HB-55	54,800	→	3,683
松下電器 CF-2000	54,800	→	3,683
三洋電機 MPC-10	74,800	→	5,027
MPC-30	64,800	→	4,355
キャノン V-10	54,800	→	3,683
ビクター HC-6	64,800	→	4,355
パイオニア PX-7	89,800	→	6,035

おもしろコンピュータ

カシオ 楽がき PV-2000	¥29,800→¥23,800
セガ コンピュータビデオゲーム	
SG-1000	¥15,000→¥12,000
SC-3000	¥29,800→¥23,800
任天堂 ファミリーコンピュータ	
	¥14,800→¥11,800

RGB対応テレビ 各社

メーカー	型名	定価	円	48分割	60分割
ナショナル	TH21-H55GR	219,000	→	5,037	4,293
	TH19-L55GR	188,000	→	4,324	3,685
	TH15-M55GR	139,000	→	3,197	2,725
日立	C14-452	79,800	→	1,800	1,500
ビクター	CX-101(10")	79,800	→	2,400	2,100
東芝	14V-14	110,000	→	2,800	1,500
	21K-690	215,000	→	4,800	4,100
シャープ	CT-1450B	108,000	→	2,400	2,000
ソニー	KX-13HGI	149,000	→	3,300	2,800
三菱	21C660	215,000	→	4,945	4,214

NEC RGB対応テレビ

メーカー	型名	定価	円	48分割	60分割
NEC	C-14N10PV	89,800	→	2,296	1,956
"	C-14N16PV	125,000	→	2,516	2,144
"	C-14N18PV	84,800	→	2,073	1,766

NEC プリンタ

型名	品名	定価	円	48分割	60分割
PC-PR201	日本選別リアルプリンタ	298,000	→	7,282	6,206
PC-PR401	800ドットリアルプリンタ	39,800	→	973	829
PC-8826	カラープロットプリンタ	148,000	→	3,617	3,082
PC-8027	ドットマトリックスプリンタ	89,000	→	2,175	1,853
PC-PR202	日本選別リアルプリンタ	258,000	→	6,305	5,373
PC-8825	熱転写文字プリンタ	176,000	→	4,301	3,665
PC-8024	ドットマトリックスプリンタ	92,000	→	3,128	2,665

■以上の他、各メーカーの日本語ワードプロセッサもとりそろえておりますのでお気軽にお問合せ下さい。

お買得コーナー

■カシオ	EP-1100+ソフト	＝¥65,000
■NEC	PC-8001(下取品)	＝¥50,000
■ナショナル	●JR-100+RFコンバーター	
	+ソフト3巻＝¥30,000	
	●JR-200+プログラム集(1冊)	
	+ソフト2巻＝¥40,000	
■シャープ	MZ-731-Ⅱ	＝¥83,000

愛読者特別セール

テレビ	標準価格	48回均等	60回均等
ナショナル TH21-H55GR	¥219,000	¥5,037	¥4,293
" TH19-L55GR	¥188,000	¥4,324	¥3,685
" TH15-M55GR	¥139,000	¥3,197	¥2,724
" TH14-NV1	¥208,000	¥4,605	¥3,924
ソニー KV-20XR2	¥199,800	¥4,481	¥3,816
" KV-18XR2	¥179,800	¥4,032	¥3,436
ビクター AV-260	¥290,000	¥6,527	¥5,562
" AV-200	¥210,000	¥4,709	¥4,013
東芝 21K691	¥215,000	¥4,821	¥4,108
" 15K31	¥129,800	¥2,910	¥2,480
シャープ C-1 19型	¥145,000	¥3,252	¥2,771
" C-1 14型	¥93,000	¥2,086	¥1,777
ビデオ	標準価格	48回均等	60回均等
ナショナル NV-630	¥169,800	¥3,613	¥3,203
" NV-330	¥159,800	¥3,170	¥3,015
" NV-370	¥132,800	¥2,864	¥2,440
ナショナル NV-800	¥289,800	¥6,665	¥5,680
" NV-850HD	¥239,800	¥5,238	¥4,700
ソニー SLF5	¥169,800	¥3,808	¥3,245
" SLF3	¥145,000	¥3,169	¥2,771
" SLF17	¥132,000	¥3,036	¥2,587
" SLHF77	¥299,000	¥6,877	¥5,860
" SLHF66	¥249,800	¥5,745	¥4,896
ビクター HRD225	¥195,000	¥4,373	¥3,726
" HRD120	¥148,000	¥3,310	¥2,842
日立 VT-16	¥173,000	¥3,980	¥3,300

周辺機器も全て取扱っております。

コレクトコールでどうぞ!

全国どこからでも電話1本(無料)で、商品先取り/お支払いは楽々クレジットで胸キュン/です。

豊富なバリエーションの中から自由に組み合わせてください。

●この他の新製品の御予約も受付けます。

**Acolyte**  
(アコリット)

〒110 東京都台東区北上野2丁目12番12号  
営業時間/午前11時～午後7時 年中無休

☎03(844)3361

●他にオーディオ、ビデオ、パーソナル無線も取り扱っています。クレジットは1～60回までOKです。

●初入金のみ、端数金額処理のため、上記金額よりも少し多くなります。

●契約後の取消は規定の手数料を申し受けます。

お支払いは楽な長期クレジット

**48回/60回**

●現金の場合はお問い合わせ下さい。クレジットは3,000円以上の組み合わせに願います。

●ういす谷駅より15分徒歩  
●入谷駅より5分徒歩

# 中古パソコンが 全国どこでも 電話で買える。

(池袋サンシャインビル57F)  
地上228mに  
中古パソコンショップが  
ビッグに  
オープン!!



TV  
提供中

フジテレビ

「笑っていいとも!」12:00-12:55(火曜日・木曜日)

「ドレミファドン」12:00-13:00(日曜日)

全国どこでも  
電話1本!  
もちろん  
クレジットでも  
OK!



ビートたけし

本社買い取りデスク **03-983-2464**

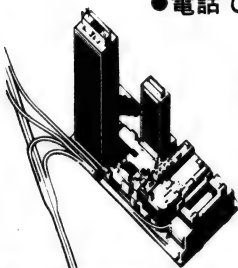
札幌011-644-0380 仙台0222-24-2606 千葉0472-24-0552  
大宮0486-44-8067 横浜045-311-6811 名古屋052-581-1565  
大阪06-365-1873 広島082-295-5936 福岡092-473-6730

全国どこでも  
電話で高額査定

●《マイコンメイト》にお持ち込み下さい。  
あなたのパソコンを《マイコンメイト》に直接お持ち込みください。その場で買い取らせていただきます。ご来店の際は学生証・免許証などの身分証明書をご持参ください。

●電話で高額査定いたします。

《マイコンメイト》に来られない方・地方の方のために、電話で高額査定いたします。専任の担当者が責任をもって査定いたします。お気軽に全国10か所の買い取りデスクへお電話ください。



日本初の  
中古パソコン  
ショップ



話題の新製品も展示・販売

《マイコンメイト》は日本で初めての中古ショップです。これからパソコンをお始めになる方、周辺機器を揃えようとお考えの方、ぜひご来店ください。また、話題の新製品も展示・販売いたしております。池袋サンシャインビル57Fへ、皆様お誘い合わせの上ご来店ください。1800台の大駐車場から直通エレベーターが利用できます。

●ショップ営業時間 10:30-19:00(水曜定休) ●電話でのご注文は24時間年中無休

池袋サンシャインビル57F

《マイコンメイト》

キャットジャパンリミテッド(株)《マイコンメイト》  
東京都豊島区池袋サンシャインビル57F

全商品

NHKをはじめ、日経新聞、週刊ポストなどで  
紹介され、大反響を呼んだ中古ショップ  
《マイコンメイト》



# 5割・6割・7割引より

## NEC

PC-6001(本体).....	¥ 89,800 → ¥ 28,000
PC-6001 + ROM & RAMカートリッジ.....	¥ 104,600 → ¥ 34,000
PC-6001MK II (本体).....	¥ 84,800 → ¥ 58,000
PC-8001(本体).....	¥ 168,000 → ¥ 48,000
PC-8001MK II (本体).....	¥ 123,000 → ¥ 78,000
PC-8801(本体).....	¥ 228,000 → ¥ 114,000
PC-8801 + 漢字ROM.....	¥ 266,000 → ¥ 142,000
PC-9801(本体).....	¥ 298,000 → ¥ 158,000
PC-9801 + 漢字ROM.....	¥ 338,000 → ¥ 172,000
N5200(本体、G・CRT、FDD×2).....	¥ 698,000 → ¥ 428,000

## SHARP

MZ-80K II (本体).....	¥ 148,000 → ¥ 38,000
MZ-1200(本体).....	¥ 148,000 → ¥ 58,000
MZ-80B(本体).....	¥ 278,000 → ¥ 78,000
MZ-80B + グラフィックラム.....	¥ 317,000 → ¥ 88,000
MZ-2000.....	¥ 218,000 → ¥ 88,000
MZ-2000 + グラフィックラム.....	¥ 257,000 → ¥ 98,000
MZ-721(本体).....	¥ 89,000 → ¥ 48,000
MZ-731(本体).....	¥ 128,000 → ¥ 62,000
MZ-3541(本体、カラーCRT、FDD×2、プリンター).....	¥ 683,000 → ¥ 398,000
PC-1500(ポケコン).....	¥ 59,000 → ¥ 22,000
PC-1500 + プリンター.....	¥ 109,000 → ¥ 36,000
PC-1211(ポケコン).....	¥ 44,800 → ¥ 9,800
PC-1211 + プリンター.....	¥ 59,000 → ¥ 15,000
MZ-80DU(ディスプレイ).....	¥ 262,000 → ¥ 68,000
MZ-80P5(プリンター).....	¥ 168,000 → ¥ 78,000
MZ-80SFD(フロッピーディスク).....	¥ 158,000 → ¥ 68,000
MZ-80BF(フロッピーディスク).....	¥ 244,700 → ¥ 108,000

## FUJITSU

FM-8 (本体).....	¥ 218,000 → ¥ 78,000
FM-8 + 漢字・非漢字キャラクターセット.....	¥ 258,000 → ¥ 98,000
FM-11AD (本体).....	¥ 338,000 → ¥ 178,000

## TOSHIBA

パソピア (本体).....	¥ 163,000 → ¥ 48,000
----------------	----------------------

## TANDY

TRS-80 (本体、G・CRT).....	¥ 198,000 → ¥ 38,000
------------------------	----------------------

## NATIONAL

JR-100 (本体).....	¥ 54,800 → ¥ 20,000
JR-200 (本体).....	¥ 79,800 → ¥ 38,000

## TOMY

ビュー太 (本体).....	¥ 59,800 → ¥ 20,000
----------------	---------------------

## OKI

IF800モデル10 (本体、プリンター).....	¥ 370,000 → ¥ 138,000
IF800モデル20 (本体、カラーCRT、FDD×2、プリンター).....	¥ 698,000 → ¥ 358,000

## EPSON

MP-80 (プリンター).....	¥ 139,800 → ¥ 58,000
MP-80K (プリンター).....	¥ 189,000 → ¥ 88,000
QC-20 (本体、ディスプレイ).....	¥ 1,350,000 → ¥ 398,000

## APPLE

アップル II (本体).....	¥ 428,000 → ¥ 158,000
-------------------	-----------------------

## SEIKOSHA

GP-700M (プリンター).....	¥ 99,800 → ¥ 58,000
----------------------	---------------------

※以上の商品に関しては至急お電話ください。  
限定品に限り売り切れ次第締切らせていただきます。

●24時間中古情報へTEL 03-983-1617・03-983-1729  
中古パソコンの在庫と価格は日替りて毎日流しています

## 機種が決ったら電話で注文

欲しい機種が決ったら今すぐ全国10ヶ所の注文デスクへ。



24時間電話受付 年中無休

本社注文デスク

03-983-2464・988-2105

札幌011-644-0380

仙台0222-24-2606

千葉0472-24-0552

大宮0486-44-8067

横浜045-311-6811

名古屋052-581-1565

大阪06-365-1873

広島082-295-5936

福岡092-473-6730

24時間受付 夜型の方でも好きな時にTELできる

保証書付 製品は最低3ヵ月以上の保証付です

豊富な在庫 全メーカーの製品がラインアップ

日曜配達可 不在かちの方も安心して

10ヶ所の電話受付 全国各地をネットした電話受付体制

高額下取り 製品の買取 買い取りもいたします



# テクノポリスソフト

## TECHNOPOLIS SOFT



キャラクター部門優秀作  
▲「ナウシカ危機一髪」  
カセット  
PC-6001mkII, 6601

ガンシップに乗り風の谷から腐海へ……ナウシカとなった君の戦いはここから始まる。トルメキアの戦車隊、コルベットなどからの激しい攻撃を交しながら、画面の中を自由自在に飛び回り、また反撃し、敵を全滅させるのだ。PC-6001mkIIユーザー必見のアーケード・ゲームだ。

テクノポリス大賞  
▶「風の谷のナウシカ」  
●ディスクPC-8801, mkII  
風の谷から腐海へ、ナウシカの戦いはつづく。君はナウシカになって風の谷や腐海をアドベンチャーするのだ。今までのトロクさいグラフィックアドベンチャーと別れ、この絵が動くニュータイプ・アドベンチャーにチャレンジしたいと君は時代遅れになるソノ

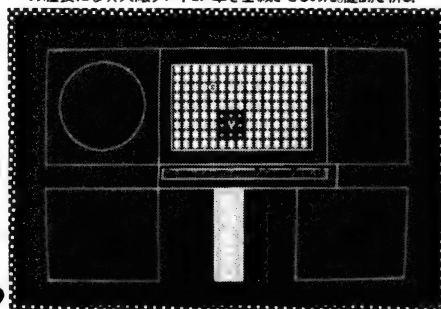


優秀作  
▲「MISS MACROSS」  
●カセット  
FM7, PC8801, MKII  
MISS MACROSS、リン・ミンメイのCGを使う15バズル・ミンメイのフィギュア・シーンが全部で7枚入っていて、シーン解くとミンメイが全部で7枚入ったのシーンとレベルアップしていく。第17話・ファンタズムの描いた「ミサキ」 C-ビジュアル・毎日放送

おもしる、ユニークな  
興奮度  
200%!  
キラリと光る  
アニメ・漫画  
キャラクター!

シュミレーション部門優秀作  
▼「TREKY'S DEMISE」  
●カセット「トレックファンの遺産」  
PC-8801, mkII

SFシュミレーションの金字塔、STAR TREKマニアの超大作SFシュミレーション、PC-8801のメモリ限界にチャレンジしたスペース・ウォーゲームだ? 君は大型要塞艦トレッキーの艦長になり、大敵クレイモン軍を全滅させるのだ。健闘を祈る!



アドベンチャー部門優秀作  
▲「ななこSOS」  
●ディスク  
PC-8801, mkII  
ときめきの縁を届けるハチャメチャアドベンチャー。巨大化してしまった猫さんを救うためのななこは戦う。動物園から始まる奇妙な物語とカレイな画面に、君は魅了される。超全話方式を採用したので、入力の手や足はどカー。美少女なこのかわゆさ度もどカーだ!  
C-吞養びてお・国際映画社

《第1回発売》  
カセット版 定価3,200円  
ディスク版 定価6,800円  
製作 = 徳間書店〈テクノポリス〉  
☎03(233)3921  
発売 = 徳間コミュニケーションズ  
☎03(591)9161  
全国有名パソコンショップ、全国有名書店にて発売しています。

平井和正原作の超大作がついにレコードになった!  
難波弘之の電子サウンドの中にハルマゲドンの胎動が聴こえる

# 真幻魔大戦

原作者平井和正氏絶賛!!  
「難波弘之の音楽は面白い。これだけのイメージ・サウンドは、BGMにふさわしい。音楽界の電子の詩人達、センス・オブ・ワンダー。なお、プロデュースはこのグループの一員でもある難波弘之です。彼はキーボード奏者であり、アレンジャー、プロデュースでも活躍。さらにはSF作家でもある難波弘之は、この作戦をむしろ構想として捉え、そのイメージネーションに全精力を注ぎ、見事なまでのハルマゲドンのイリュージョンを完成させました。光と闇の熾年戦争。すべてを無に還さんとする幻魔の咆哮。立ち向かう光の波動。原作の壮大なSTORYは、単なるエンターテインメントを超え、今や(時代の)熱きメッセージとして、多くの若者たちの精神に共感しています。自他ともに認めるSFファンでもある難波弘之と、『真幻魔大戦』との出会いは、まさに時代の声に呼応した夢の瞬間に他なりません。電子のサウンドが、舞い、踊り、震え、叫ぶ。レコードに針を落とすやいなや、あなたはさっとハルマゲドンの胎動を体験することでしょう。1984年、その音は、ここにある。」

闇にひびかりて、集え光の使徒たちよ。 難波弘之

発行部数500万部。そして今なお続刊中の驚異のベストセラー「真幻魔大戦」が、今、聴覚に新たなイメージを刻みます。イメージプレイヤーは、音楽界の電子の詩人達、センス・オブ・ワンダー。なお、プロデュースはこのグループの一員でもある難波弘之です。彼はキーボード奏者であり、アレンジャー、プロデュースでも活躍。さらにはSF作家でもある難波弘之は、この作戦をむしろ構想として捉え、そのイメージネーションに全精力を注ぎ、見事なまでのハルマゲドンのイリュージョンを完成させました。光と闇の熾年戦争。すべてを無に還さんとする幻魔の咆哮。立ち向かう光の波動。原作の壮大なSTORYは、単なるエンターテインメントを超え、今や(時代の)熱きメッセージとして、多くの若者たちの精神に共感しています。自他ともに認めるSFファンでもある難波弘之と、『真幻魔大戦』との出会いは、まさに時代の声に呼応した夢の瞬間に他なりません。電子のサウンドが、舞い、踊り、震え、叫ぶ。レコードに針を落とすやいなや、あなたはさっとハルマゲドンの胎動を体験することでしょう。1984年、その音は、ここにある。



真幻魔大戦

衝撃の超大作  
熱狂のうちに第12弾!  
12超空間での誕生

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1 超魔界との邂逅      | 7 不死魔は燃えて    |
| 2 超能力戦艦        | 8 超魔界        |
| 3 魔の機動         | 9 大神一族       |
| 4 大魔の戦士        | 10 超魔界の兵器    |
| 5 超空間への侵入      | 11 破壊魔界のクロノス |
| 6 幻魔目覚めの時      |              |
| 1 8・12 価格 ¥600 |              |
| 9 11 価格 ¥600   |              |

徳間文庫

- |                   |
|-------------------|
| 1 ビック・ブローック       |
| 2 ESPファミリー        |
| 3 スリーピング・ビューティー   |
| 4 メサイア・メーカー       |
| 5 イベント・ムービー       |
| 6 ビック・インクルード      |
| 7 サイキック・ゲーム       |
| 8 ソウル・リーダー        |
| 9 秘密の宝庫 (定価 ¥300) |

平井和正 原作 生頼範義 シック・ソフト版  
難波弘之 音楽 ●アルバム ANL-1027  
プロデュース ●カセット 25AN-27 各 ¥2,500  
SENSE OF WONDER 演奏

特別付録GENMAヴィジュアルシート!  
初回プレスのみ生頼範義ポスタープレゼント!

## 神秘の世界へ誘うFUMIOいよいよ完結!

イメージイラストの第一人者、安彦良和氏がシンセサイザー奏者FUMIOと手を取り合ってマインドトリップ  
一作目「EARTH」、二作目「MOON」、そして完結編「STAR」へと超時空間をワープ



**EARTH** ●ANL-1007  
●25AN-9  
各 ¥2,500

大自然の霊気マインドトリップする  
夢幻のシンセサイザー・シンフォニー



**MOON** ●ANL-1011  
●25AN-9  
各 ¥2,500

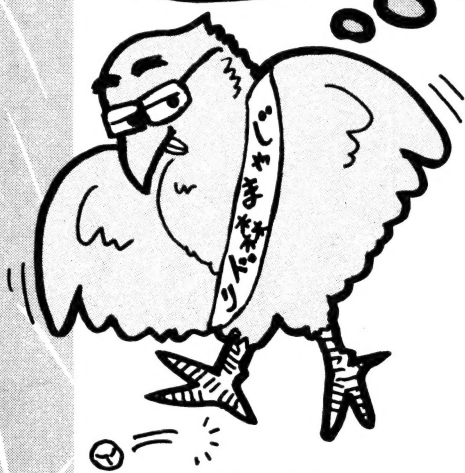
月の女神が織りなす夢幻のシンセサイザー・シンフォニー/  
七五三の調へどこがつかない東洋的な神秘の迷宮へ誘う



**STAR** ●ANL-1022  
●25AN-2  
各 ¥2,500

地球人の運命は何億光年ほるかなたから発光される/  
星々のエネルギーに支配されているのか/FUMIOの世界、終結編!

# フツフツ、 また、会ってしまい ましたね。



★う〜む、どういうわけか、ふとしたはずみ、単なる冗談、ちょっとした偶然、なん……なんと、ポシェット2号が出てしまったのだ。なんといっても、ポシェット1号には、あの前代未聞のバッグの金字塔「2001年のなんたらかんだら」が出たというのに。それにめげず、2号を出してしまうのだ。今から、発売後のバッグの罪のなすりあいがいよいよな〜（たいていは、たけちゃんのせいになってしまうんだけど）。せめて、せめて、多くの記事からはバッグが出ませんように。しかし、やっと一段落。もう、3月前半なんか、メ切りに次ぎメ切りで、忙しいのなんのって。そこにもってきて、たけちゃんなんか休みをとって（ああ、なんという荘厳な

## 編

## 集

## 後

## 記

響き)「ナウシカ」を見にいっちゃうし。おかげでこっちは、むっちゃくちや。すいみんぶろくがひまがなからずやりとり遊びかどどんちりるれろ。

(映画が見たいクー)

★ポシェットも2号目で、工作班班長こと、たけちゃんも、バリバリと仕事に励む毎日です。前号では本名が……。しかし、松村さんみたいに改名はしないもん。

今回も、恐怖と奇怪の固まりこと山科さんから、つんつんと突っつかれながら、懸命に原稿書きをしたんだよ。スパゲティ的なポケコンのリスト解析で、頭もスパゲティになっちゃいました。せ、せめて、うどんくらいにしてほしいな。

(工作班のたけちゃん)

★おなかすいたなあ、よお、松下ノ飯食いに行こうぜ。ねえねえ、ホンダくん食べたの？ えっ？ ふーん、なるほど、なるほど。おりゃ、ヒマでよお。(M)  
★お、私だってご飯食べに行きたいんですけど。でも、この原稿、書かなきゃいけないし。

それは、そうと、コーヒ―は5段階で悪くなるって、知ってます？ コ

ーヒー、ジャワ、ジャモク、カーボン・リムーバー。う〜ム、つまらん。じゃ、これ知ってる？ FM東京は放送のはじまりで、「JOAU FM」を2回繰り返すのに、終わりのときには1回しかいわないっての。やっぱり、つまらないな。そういえば、ずいぶん飯じゃない、眠ってないし。消しゴムのカスを見て、遠く九州の阿蘇山のふもとにある蟻地獄を思い出している、この2、3分です……。

(例の山科さん)

★どうも、すみません。おそくなってしまう。え？ なに、ほくも編集後記書かなきゃいけないれすか？ う〜ん、もっと素直なプログラムが欲しいですね。

(ヤナちゃん)

★今回も、たくさんのプログラム、どうもありがとうございました。当編集部では、全力投球で編集したつもりですが、ご不満、ご意見がありましたら、ぜひお寄せください。(ひとりだけマジメなジャマ森)

END

STAFF.

## テクノポリス増刊 プログラム・ポシェット第2号

- 発行人 山下辰巳
- 編集人 佐瀬伸治

- 編集 / 山科敦之・コスミックプランニング株
- デザイン / スズキトシアキデザインオフィス
- イラスト / とりかずよし・増田秀美
- 写真撮影 / 萩原脩
- 技術 / クー・たけちゃん・ヤナちゃん・M.M.・イイシャ
- テン / 田崇由紀・トドヤン・Dragon
- フィニッシュ・デザイン / 俳創文新社
- 印刷 / 凸版印刷株
- 徳間書店 1984 本誌掲載の写真、イラスト、記事およびプログラムの無断転載を禁じます。



FM-7、PC-8801のハード機能を最大限に生かし、驚異の36色発色を実現した本格派ロールベンチャーゲーム。



© 創通エージェンシー・日本サンライズ

## 機動戦士ガンダム②

「翔べ!ガンダム」●FM-7●PC-8801 絶賛発売中  
各2巻組/定価3,900円

マニュアルをなくしてしまったアムロ、シャアの攻撃を逃れて、ガンダムの操縦マニュアルを手に入れることができるか。宇宙空間に繰り広げられる、ガンダムとザクの死闘。大気圏突入は成功するか。



PART①を凌ぐ、ROLE-VENTUREゲームの決定版、遂に登場。PART①の回答編も付いています。もちろんPART②だけでもゲームは進行できます。

## 機動戦士ガンダム①

「ガンダム大地に立つ」●FM-7●PC-8801 絶賛発売中/  
各2巻組/定価3,900円



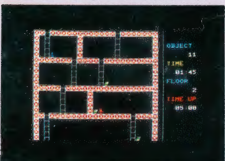
フラウボを助け、ガンダムに乗り込むことができるか。ガンダムのコクピットに座るのは君だ!

### ゲーム・ソフトの決定版!!

このガンダム・シリーズは、リアルタイム、ロール・プレイング、アドベンチャー・ゲームをミックスした画期的な発想のもとに我が国初のロールベンチャーゲームとして企画され、質的にも量的にも他のゲームでは得られない壮大な宇宙SFドラマを体験することができる。

★カセットテープ2巻組(サウンド・音声・効果音付/マシン語使用) カラー版マニュアル付(豪華ブック型パッケージ)

★適用機種/FM-7、PC-8801  
★テキスト・コマンド=英文

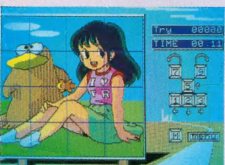


### RUNNING MADNESS

●FM-7●PC-8801 絶賛発売中

建設中の超高層ビルディング。様々な障害を乗り越えて、君はいかに脱出するか。逃げて、逃げて、逃げてくる脱出ゲームの決定版!

定価/2,800円



### クロスパズルTAAKOちゃん

●FM-7●PC-8801 絶賛発売中

今、話題のアニメキャラクター「TAAKOちゃん」、マイコンゲームに初登場。16面、36面の2種類のクロスパズルゲームが楽しめます。

定価/2,800円



### FRONT COMMAND

●FM-7●PC-8801 4月下旬発売

軍団を指揮して、自軍をいかに勝利へ導くか。待望の戦争シミュレーションゲーム。

予価/6,000円  
(ディスク版)



### キャ♥SOS

●FM-7●PC-8801 絶賛発売中

ハリアーVS女の子!

爆風に顔があからみ、目が潤む。アイデアいっぱい。美少女ゲームの決定版、ついに登場!

定価/2,800円

### ラポートソフト会員クラブ 「Ramco Club」 会員募集中

ラポートソフトのユーズズクラブ「Ramco club」の会員になりませんか。会費は無料。同クラブは会員相互の情報交換を目的とし、話題のソフト紹介や最新マイコン情報を掲載した会員誌の発行も計画しています。多数の御応募お待ちしております。

## カラー・フロッピー10色



今まで、何故黒いフロッピーしかなかったのでしょうか? カラーフロッピーは、処理別にフロッピーの色を変えたり、自分専用のフロッピーの色を持つこともできます。

発売中  
(5インチ、8インチ)

マイコンショップでお求め下さい。  
発売元: ラポート株式会社

〈企画・制作・発売元〉

**ラポート株式会社**

〒160 東京都新宿区新宿2-1-1 ラポートピアビル

TEL: 03(354)3951(代)



# 気軽に使えて、多機能パソコン。

大きな文字で文書作成。  
簡単操作の漢字ワープロ。

家計簿、献立、カロリー計算。  
健康管理も、これで安心。

初心者からマニアまで、  
システム拡張ができる、  
内容豊富な本格パソコン。

英会話レッスン、音楽づくり、  
グラフィックも、これで安心。

よく遊び、よく学ぶ。  
豊富なソフトが先生です。



## エレクトロニクス 人材募集

お問い合わせは  
人事部第2課へ  
☎03(842)5151

PERSONAL COMPUTER  
**RX-78**  
GUNDAM  
●本体標準価格 **¥59,800**

### ■驚異の高速3次元グラフィックス

本格的なコンピューター・グラフィックスの世界を広げる、3次元映像機能。独自のオリジナルSIで驚異の高速処理を実現。

### ■27色カラー・コーディネーション

1ドット単位で27色の色指定が可能。高度なグラフィック処理に欠かせないブライオリティ機能も備えています。

### ■待望の高水準漢字ワープロ機能

RX-78の実用性を飛躍的に広げる漢字ワープロ。JIS第一水準(3,418字)の漢字ROMを搭載。文字は、大きく見やすい10文字×8列の配列で表示されます。

### ■初心者からマニアまでBS-BASIC

スピーディーな処理能力、そしてドットごとに8色の色指定。しかも、3オクターブ、3重和音のプログラミングが可能です。RX-78の実力を示すメモリーは、余裕のRAM30Kバイト、ROM8Kバイト。

### ■シンセサイザー機能内蔵

「ミュージック・マスター」を使用すれば、画面上の5線譜に音符、休符などを指定して、思いのままに作曲が楽しめます。

### ■使いやすいオーバーレイ方式

キー操作を簡単にした、本体キーボードにのせる特殊シートのオーバーレイを開発。



株式会社バンダイフロンティア事業部H.E.D. 課  
東京都台東区駒形2-5-4千111 TEL (03)842-5151 <代表>

■RX-78のお問合せは/バンダイ・エレクトロニクス・サービスセンター●本部・東京都千代田区神田神保町1丁目33番2号・第百生命ビル4F ☎(03)233-0381  
●札幌(011)862-2430 ●仙台(0222)84-9420 ●新潟(0252)33-6541 ●名古屋(052)613-3434 ●大阪(06)942-2647 ●広島(082)292-6241 ●福岡(092)622-1741  
●RX-78取扱代理店●北海道地区/横山コンピュータランド北海道☎(011)222-1088 ●東北地区/明和電器産業㈱☎(0222)94-3221 ●関東・甲信越地区/横山デコ☎(03)253-0761  
●中部地区/大江㈱☎(052)851-7251 ●近畿・四国地区/近畿システムサービス㈱☎(06)644-6625 ●中国・九州地区/㈱ダイリン☎(06)967-6331

